

PK-80

94 B

2-in. 2nd



5365

Corobac. N 989



4491 (80)

Букх03

Con. 4768



# ИСТОРІЯ НАСѢКОМЫХЪ,

Вредныхъ для человѣка, для скоша,  
для хлѣбопашества и садоводства;

сѢ

*Присовокупленіемъ тѣхъ средствъ, кото-  
рыми можно ихъ изстреблять, или  
предохранять себя отъ оныхъ; также  
пособлять тому злу, которое мо-  
гутъ они причинить.*



Переводъ сѢ Французскаго.

МОСКВА,

Въ Университетской Типографіи,  
у Ридигера и Клаудія.

1794



## ОДОБРЕНІЕ.

---

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господь Курашовъ я читалъ сію книгу, подъ заглавіемъ: *Исторія Насѣкомыхъ, вредныхъ для чело-вѣка, для скотъ, для хлѣбопашества и садоводства* и проч. и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ о разсмащриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему она и напечатана бытъ можетъ. — Логики и Метафизики Профессоръ и печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ Ценсоръ,

*Андрей Брянцевъ.*





## ПРЕДИСЛОВІЕ.

**Н**асѣкомое есть такое животное, которое не имѣетъ никакихъ конечностей; у кошораго есть хоботъ, или жало, или роетъ; у кошораго челюсти открываются и закрываются не сверху, или снизу, но отъ лѣвой стороны къ правой, или отъ правой къ лѣвой; у кошораго нѣтъ рѣсницъ; кошорое не дышитъ ртомъ, но вбираетъ воздухъ и выпускаетъ его сквозь верхнюю часть своего тѣла, и чрезъ небольшія отверстія, находящіяся подъ боками, извѣсныя подъ именемъ спигматъ, или ранокъ, и кошорое какъ будто разсѣчено на разныя части, соединяющіяся одни съ другими посредствомъ тонкихъ волоконъ. Здѣсь, говоря о насѣкомыхъ, будемъ мы особенно разсуждать объ ущербахъ, ими причиняемыхъ часто земнымъ произведеніямъ; а вмѣстѣ покажемъ и способъ, коимъ можно изпреблать сихъ гадинъ.

Сии животныя не только грабятъ и опустошаютъ поля, но нападаютъ



также и на человека, живучи съ нимъ вмѣстѣ, и причиняющъ ему тысячу досадъ; нѣтъ ничего, чегобы они не безобразили. Самые дорогіе домашніе уборы бывающъ часто загажены мухами. Сіи насѣкомыя никогда не посидящъ на одномъ мѣстѣ. Они болтающъ по библиотекѣ, гнѣздящъ въ шкафахъ, перелешающъ изъ покоя въ покой и всегда послѣ себя оспавлиющъ чувствительные слѣды своего посѣщенія. Земледѣльцы больше всѣхъ жалки въ разсужденіи обидъ, прешерптываемыхъ ими онѣ насѣкомыхъ. Саранча лишаетъ ихъ обильной жатвы. Сіи прожорливыя насѣкомыя оспавлиющъ часто опдаленныя земли, перелешающъ черезъ моря, бросающъ миллионами на засѣянные поля и въ нѣсколько часовъ не оспавлиющъ ничего.

У Индѣйцовъ гусеницы соспавлиющъ самую жестокую заразу. Они причиняющъ часто превеликой вредъ плодовымъ деревьямъ. Неся свои яйца въ осень, съ нѣмъ, чѣмобы въ слѣдующую весну вылупились, когда лишь только начнущъ деревья разпускающъ, такъ иногда повреждающъ они почки и листья, чѣмъ не оспавлиющъ болѣе ни-



никакихъ знаковъ плодородія сихъ  
деревъ.

Не лѣзя никакъ изчислить всѣхъ  
шѣхъ золъ, какія причиняютъ насѣ-  
комыя человѣку : одни безпокояшъ его  
во снѣ ; другія принуждаютъ его не  
спать цѣлыя ночи : сколько шерпишъ  
онъ отъ блохъ и клоповъ ? Комары  
также причиняютъ ему великое без-  
покойство ; жужжаніе ихъ крайне для  
него несносно. Съ ихъ стороны шер-  
пишъ онъ въ ногахъ своихъ удары,  
кои хоша и предвидишъ, однако не  
можешъ избѣжашъ ихъ.

Изъ шѣхъ насѣкомыхъ, кои могутъ  
сдѣлаться опасными по причинѣ сво-  
ихъ жалъ, у однихъ шерсть столько  
остра, что они раняшъ почти не-  
примѣтно и причиняютъ воспаленіе,  
которое перемѣняется въ скоромъ вре-  
мени въ лихорадку ; а другія, какъ  
напримѣръ, пчела и шмель жаляшъ  
помощію своихъ жалъ, и хоша изъ  
раночки, причиненной ими, и не шеч-  
ешъ ни мало крови, однако болѣзнь  
очень чувствительна, такъ что на  
раненомъ мѣстѣ дѣлается большая  
опухоль. Кромѣ сихъ различныхъ на-  
сѣкомыхъ, есть еще и такія, кои



такъ какъ напрымѣрь: оводѣ, имѣющѣ споль острыя и крѣпкія жала, чпо могушѣ проколошѣ и сквозѣ перчатки и кожаные чулки; другія, какъ то: пауки, отличающія своимѣ угрызеніемѣ; нѣкошорыя наконецѣ приспашушѣ къ шѣлу и сосушѣ изѣ него кровь. Такѣ называемые капущинные червяки причиняющѣ особливой родѣ безпокойства. Пробравшисѣ сквозѣ кожи, кладушѣ они тамѣ свои яйца и производяшѣ у человѣка превеликой зудѣ или свербежѣ. Волосашикѣ ешѣ бичѣ младенцевѣ. Сіе насѣкомое кажешѣ на шѣлѣ не иначе, какѣ кончикомѣ черного волоска, однакожѣ такѣ сильно дѣйствуешѣ, чпо испощаешѣ всѣ ихѣ силы и принуждаешѣ ихѣ плакашѣ безпрешанно день и ночь. Вши вѣ нѣкошорыхѣ особахѣ дѣлающія весьма сшрашною болѣзню.

Многіе медики пошавляющѣ причиною нашихѣ болѣзней насѣкомыхѣ, коихѣ мы вмѣшѣ сѣ воздухомѣ безпрешанно вѣ себя вдыхаемѣ. Всякому извѣстны шѣ пагубныя послѣдствія, какія производяшѣ черви вѣ дѣшяхѣ, а иногда и у взрослыхѣ. Ежели они находятяся вѣ желудкѣ, то  
ино-



## VII

иногда причиняютъ чрезмѣрной позывъ на пищу, а иногда крайнее оп-  
вращеніе; но обыкновенно прѣдметѣ  
червями чувствующъ боль въ сердцѣ,  
біеніе его, рвошу, холодной потѣ, об-  
морокѣ, слабость и удущье: ежели на-  
противъ гнѣздятся они въ головѣ, то  
причиняютъ мигрень или боль въ по-  
ловинѣ мозгу, шакже обморокъ и без-  
уміе; въ горлѣ дѣлаютъ они колонье,  
поску и шонину; въ мочевомъ про-  
ходѣ безпреснанное шеченіе мочи; въ  
ушахъ всегдашній шумъ и непрестан-  
ную боль, въ ноздряхъ превеликой свер-  
бежѣ и крайнее желаніе чихашъ; краш-  
ко сказашъ, они изшребляютъ цѣтѣ  
лица, дѣлаютъ его блѣднымъ и сине-  
вашымъ, а въ рукахъ и ногахъ поне-  
ремѣнно то жарѣ, то холодѣ.

Здѣсь не говоримъ мы о многихъ  
другихъ болѣзняхъ, производящихъ  
отъ насѣкомыхъ; они описаны въ боль-  
шей часши врачебныхъ книгъ.

Насѣкомыя не меньше золъ причи-  
няютъ и другимъ животнымъ; часшо  
скопѣ терпятъ ихъ нападки. Нахо-  
дясъ безпреспанно въ волѣ ихъ не-  
насытимосши, получающъ онѣ отъ нихъ

### VIII

такія ужаленія, которыя доходятъ до самой крови. Одни оспаются у самага отверсшя раны и сосушъ щекущую изъ нее влажность: другія, не довольствуясь симъ, жалеи въ многихъ мѣстахъ. Такого рода есть муха, у которой жало столь крѣпко, что доспаетъ и сквозь кожу сихъ животныхъ. Подѣлавши ранки, кладетъ она шамъ свои лица, кои вылизавшись выводятъ червячковъ. Сии-то червячки дѣлаютъ шамъ шъ снранныя шишки, кои суетвѣе заспавляло почишанъ нѣкопормъ родомъ колдовства или порчи. Дворовыя животные питаютъ также во внутренности своихъ шѣлъ многіе роды насѣкомыхъ. Извѣстно, что часто лошади, пасущіяся на лугахъ проглатываютъ червячковъ, походящихъ много на шыковное сѣмя. Одни изъ нихъ крѣпко приспаяютъ къ верхнему отверсшю лошадиного желудка, и не прежде отспаютъ, какъ когда смѣшаются съ пищею. У собакъ кромѣ обыкновенныхъ червей есть еще и другіе, кои столь малы и тонки, что еспали посмопрѣшь на нихъ многихъ вмѣстѣ, шо можно почестъ за клубокъ нипокъ;

сіи



## IX

еѣи черви пробираются сквозь мохнатую перепонку собачьяго желудка, помѣщающуюся между ею и мышками, и когда захотѣвъ ѣсть, по онѣмуда выходятъ. Вообще можно сказать, что черви причиняюшъ много зла скотинѣ; часто она онѣ нихъ вдругъ вся пропадаетъ, и не смотря на всѣ лѣкарства и способы околѣваетъ.

Черной жукъ естъ насѣкомое, очень опасное для скота. Оно естъ истинной ядѣ, скрывающѣйся въ шравѣ. Сей родъ насѣкомыхъ раздуваетъ шѣло живошнаго до шѣхъ порѣ, что оно наконецъ лопаеъ. Весьма извѣстнышъ приключенія, которыя пѣявицы могушъ причинитъ живошнымъ, глошающимъ ихъ вмѣстѣ съ водою. Можно сказать безъ ошибки, что часто самая смертность или падежъ скотской произходитъ онѣ насѣкомыхъ, кои сѣѣдаютъ печень у овецъ и барановъ до такого степени, что по разрушеніи сей части слѣдуетъ необходимо разрушеніе и всего шѣла.

Толикое число неудобствъ со споронъ насѣкомыхъ заставило искать способовъ къ изпребленію оныхъ. Еслии разсыпанъ по землѣ золы, смѣшен-

ной съ голубинымъ или козымъ по-  
меномъ, шо можно изпрести не  
только насѣкомыхъ, недавно изъ яйца  
вылупившихся, но даже и шѣхъ, ко-  
торымъ скоро пошомъ вылупляшся  
надлежало. Ежели изпрести насѣко-  
мыхъ вѣ шо время, когда они гоню-  
вяшъ уже свои лица, шо чрезъ шо  
освободившся можно онѣ шого замѣша-  
тельсва, которое бы они не преми-  
нули чинишъ во все шеченіе года; но  
какъ скоро они уже поклали свои лица  
и подѣлали гнѣзда, вѣ шакомъ слу-  
чаѣ надобно уже приняшъ предоспо-  
роженіе и искашъ ихъ вѣ бороздахъ  
и разщеліяхъ древесныхъ. Правда,  
что насѣкомыя шакъ искусно умѣютъ  
себѣ выбрати мѣста, вѣ которыхъ бы  
могли поселишся и жишъ во всякой  
безопасности, шакже и поклашъ шуда  
свои лица, что никакъ не лѣзя не из-  
бавишся доволному еще ихъ количе-  
ству онѣ разныхъ поисковъ. Одна-  
кожъ по крайней мѣрѣ можно изпре-  
сти ихъ всегда большую часть. Если  
шакіе земледѣльцы, которые для из-  
прѣсенія сверчковъ и саранчи обыкно-  
венно перепашиваютъ поля свои вѣ  
осень вѣ шо время, какъ холодъ нач-  
нешъ



нелѣзѣ бытъ чувствительнѣ. Соха, вскрывающая земли, выбрасываетъ яйца на поверхность; отъ чего оныя и пропадаютъ или отъ дождя, или отъ снѣгу, или наконецъ поѣдаемы бываютъ птицами. Вѣрнѣе способъ избавившись отъ гусеницы, нападающей на плодовые деревья, состоитъ въ томъ, что подрѣзывать деревья дѣлающаго чрезъ то гораздо больше и здоровѣе; а какъ гусеница не любитъ слишкомъ много соку, то желая найти для себя пищу въ другомъ мѣстѣ вкуснѣйшую, оставляетъ подрѣзанные деревья.

Когда, предъ наступленіемъ зимы, наѣдомымъ надлежитъ убираться кучами въ гнѣзда, копорыя они дѣлаютъ на концахъ древесныхъ вѣтвей: тогда надобно ихъ опрыскать предъ наступленіемъ весны. Но какъ по большей части способы сии бываютъ неудобны къ исполненію, то пошребно будетъ прибѣгнуть къ инокпорымъ хитростямъ.

Ежели гусеницы, муравьи и другія наѣдомыя ползаютъ по землѣ, и не успѣли еще взобраться на вершину плодовыхъ деревьевъ, около копорыхъ

рыхъ они пресмыкаются, то надлежитъ при подошвѣ сихъ деревъ насыпать золы или мѣлу сѣ, шѣмъ, чтобъ, ежели захочется имъ на деревья, опогнаны были симъ препяспвѣмъ. Мицальдъ утверждаетъ, что изогнутая солома, глина, шерсть или хлопчатая бумага суть удачныя изобрѣшенія противъ нападковъ насѣкомыхъ. Сію смѣсь кладутъ около всего дерева; и есѣли еще къ сему присовокупить нѣсколько какой нибудь смолистой машеріи, то нѣтъ сомнѣнія, что дерево будетъ безопасно. Но какъ скоро насѣкомыя взлѣзутъ уже на распѣнія, кусники и плечи, въ такомъ случаѣ пошребна уже рука. Есѣ такія времена, когда можно гораздо удобнѣе ихъ достать, нежели въ другое время: ушреннее, вечернее и дождливое время благопріятно на сей случай. Холодъ и мокрота при-  
 нуждаютъ насѣкомыхъ сгруживаться: они дѣлаютъ цѣлыя кучи, кои можно раздавить разомъ; но когда сего учинишь, будетъ не лзя рукою, по причинѣ вышины мѣста, куда они влѣзли: то должно шряси деревья, или сбивать ихъ опшуда шесномъ.

Искус-



### ХІІІ

Искусство и трудолюбіе человѣческое изобрѣло тысячу способовъ, могущихъ пособить по крайней мѣрѣ отчасти шему злу, какое могутъ причинить насѣкомыя. Нѣкоторыя, разведши въ водѣ нѣсколько меду; вливаютъ его во многія бумылки, копоры ставяиъ по равнымъ мѣстамъ; другіе зарываютъ въ сухіе плоды или жишо сосуды, обведенные внупри лакомъ. Посредствомъ первой приманки насѣкомыя упоаюиъ, а посредствомъ втораго способа свергаюиъ они въ такую пропасть, изъ которой какъ сами не могутъ избавиъся, то хозяинъ можетъ ихъ побросать или въ огонь, или въ кипятокъ. Другія сѣиы, которыхъ успѣхъ всегда почи вѣренъ, что касается до предохраненія плодовъ древесныхъ отъ насѣкомыхъ, есиъ клей, коимъ обмазываютъ пни деревъ.

Для изстребленія саранчи найдено самое простое средство. Вырывши ровъ шириною и глубиною въ аршинъ, многіе начинаютъ бѣгать по полю съ правой и съ лѣвой стороны и продолжаютъ гоняиъся за сими насѣкомыми до шѣхъ поръ, когда всѣ они попадаюиъ

юшѢ въ ровѢ , гдѢ они задыхающа. Самое лучшее на сей случай время еснѢ то , когда у саранчи нѣшѢ еще по причинѢ ея молодости крыльевѢ , или когда рога , замочивши ихѢ крылья , препяшишвуешѢ ими пользоваиься. Во всякое другое время саранча можешѢ улешѢшь , и слѣдственнo всѢ усиля и шруды оснаниушя шщеними.

Всякой знаешѢ , что свѣжая солома , каждой день перемѣняемая на пошели , еснѢ лѣкарство онѢ блохѢ. ДымѢ также прогоняешѢ сихѢ насѣкомыхѢ , или по крайней мѣрѢ задушаешѢ ихѢ , ежели они не успѣюшѢ скоро удалиься. Куреніе шакихѢ веществѢ , коихѢ запахѢ вреденѢ , еснѢ также надежное средство къ ихѢ изшребленію. Амбра , оперменшѢ , сѣра , чеснокѢ , полынь , мирра , ладанѢ , перья совы , жучій поменѢ , волосы и рога чешвероногихѢ живонныхѢ , сущѢ шакия вещества , коихѢ курево пагубно для насѣкомыхѢ. Можно ихѢ еще изшреблять или по крайней мѣрѢ прогоняиь , поливая шѢ мѣша , гдѢ они воляиься , известковою водою , или водою сѢ солью , также водою насмоляною или вскипѣвшею



шею съ горькими шравами. Сипранно ка-  
жешся, что саранча, гусеница и раки  
вареные производяшъ такое же дѣй-  
ствіе. Тожъ дѣлаешъ и бычачья желчь  
съ водою. Можно наконецъ употреб-  
лять и различные яды, какъ - шо: мы-  
шьякъ, оперменшъ, чемерицу и пе-  
рецъ, кои сварены будучи въ молоко  
или водѣ, убивающъ насѣкомыхъ.

Вода и огонь немедленно также  
изшребляющъ насѣкомыхъ. Если  
вода посипашъ на лугахъ сипки двои,  
шо вѣрно всѣ муравьи изшребяшся.  
Ежели лишь горячею водою въ ихъ  
норы, шо также они пропадаютъ.  
Ежели саранча и другія насѣкомыя  
еще молоды, шо накидавши на землю  
соломы, должно зажечь оную. Про-  
шивъ мухъ употребляющъ порохъ;  
его кладущъ просто въ писнолешъ,  
не припыживая оной, и когда мухи  
насядущъ на сахаръ, нарочно для  
сего приготовленной: шо изъ писно-  
леша выстрѣливаютъ; или исполок-  
ши сахару и пороху вмѣстѣ, рысы-  
паяшъ въ прямой линіи, и какъ до-  
вольно насядетъ мухъ, шо съ одного  
конца зажигающъ, причѣмъ и поги-  
бающъ проклятыя сіи насѣкомыя.

ВѢ

## XVI

ВѢ спашѢь каждого насѣкомаго , о которомѢ ни будемѢ говорить вѢ семѢ сочиненіи , помѣсимѢ мы также и всѢ способы , какіе можно употребить кѢ ихѢ изшребленію , или по крайней мѣрѢ кѢ предохраненію себя отѢ оныхѢ , что и сдѣлаемѢ небольшою сей пракапшѢ весьма полезнымѢ. Насѣкомыя , о которыхѢ говорить здѣсь мы намѣрены , сушь: клопы , вши , блохи , зажной червь , мухи , осы , комары , скорпіоны , пауки , черной жукѢ , оводѢ , или слѣпень , червь , рожь по-ядающій ; саранча , жуки , виноградной червь , моль , навозной червь , улишки , муравьи ; также шмель , мушки — рогашой жукѢ , клещь , испанская муха , ушной червь , сверчокѢ , пѣвица , бабочка и хлѣбные черви , листвяные черви , древопочные черви , гусеница и пр. Мы не будемѢ ничего говорить о фамиліи червей , а оснаваемѢ ихѢ для другаго какого либо сочиненія для того , что черви и по мнѣнію славнаго Линнея надлежатѢ до другаго класса животныхѢ.

*Примѣч. перевод.* Сочинитель присовокупляетѢ , что уже это пятое изѢ шѢхѢ сочиненій , которыя издалѢ онѢ  
для



## XVII

для деревенской экономіи. Первое называется: *Невинныя Забавы*, или *совершенной стрѣлокѣ*. Второе: *Физической и Экономической трактатѣ о дворовыхъ птицахъ*. Третье: *Физической и Экономической трактатѣ о крупной и мелкой скотинѣ*. Четвертое: *Трактатѣ о вскармленіи животныхъ, служащихъ для забавы человеку*. При этомъ признается, что изданія сихъ сочиненій всѣ почти разошлись. Наконецъ обѣщается издашь и другіе пракшашы въ пользу также деревенской экономіи, какъ-то: *Лѣчебникѣ домашнихъ животныхъ*; *Трактатѣ о насѣкомыхъ, полезныхъ въ домоводствѣ*; *Физической и Экономической трактатѣ о вредныхъ четвероногихъ, съ присовокупленіемъ способа изтреблять ихъ*; *Трактатѣ о птичьей и вѣриной ловлѣ*, и пр.







# О Г Л А В Л Е Н І Е.

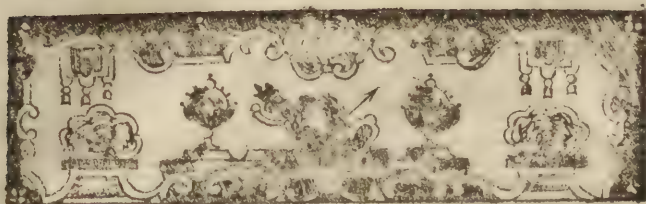
	Стран.
ГЛАВА I. <i>Клопы,</i> -	1
— II. <i>Вши,</i> -	22
— III. <i>Блохи,</i> -	48
— IV. <i>Муравьи,</i> -	58
— V. <i>Закожной червь</i>	76
— VI. <i>Паукъ,</i> -	77
— VII. <i>Комары,</i> -	86
— VIII. <i>Пчелы,</i> -	95
— IX. <i>Оса,</i> -	97
— X. <i>Мухи,</i> -	102
— XI. <i>Бупрестъ,</i> -	105
— XII. <i>Слѣпень,</i> -	109
— XIII. <i>Шмель,</i> -	111
— XIV. <i>Мушки,</i> -	112
— XV. <i>Навозной, или земляной сверчокъ,</i> -	115
— XVI. <i>Грибури,</i> -	128
— XVII. <i>Жукъ,</i> -	131
— XVIII. <i>Червь, рожь поѣдающій,</i>	138
— XIX. <i>Саранча,</i> -	151
— XX. <i>Виноградной червь,</i>	163
— XXI. <i>Гусеница,</i> -	166
— XXII. <i>Моль, водящаяся въ шер- стяныхъ матеріяхъ,</i> -	177
— XXIII. <i>Скорпионъ,</i> -	191
— XXIV. <i>Улитки въ раковинахъ и безъ раковинъ,</i> -	204
— XXV. <i>Рогатой жукъ, бичъ и носорогъ,</i> -	239
	ГЛА-

# XX                    Оглавленіе.

	Стран.
ГЛАВ. XXVI. Грушной червь ,	- 240
— XXVII. Испанская муха ,	- 242
— XXVIII. Ушной червь ,	- 243
— XXIX. Сверчокъ ,	- 245
— XXX. Пиявица ,	- 146
— XXXI. Бабочки и хлѣбной червь ,	- 248
— XXXII. Листвяные и сѣмен- ные черви ,	- 251
— XXXIII. Древоточные черви ,	- 255
— XXXIV. Двухвостка или моль ,	258
— XXXV. Огородныя блохи ,	- 260
— XXXVI. Виноградныя вши ,	- 262
— XXXVII. Древесные шолуди ,	- 267
— XXXVIII. О гусеницахъ вообще ,	269
— XXXIX. О насѣкомыхъ вообще .	- 277







# И С Т О Р І Я

## НАСѢКОМЫХЪ,

Вредныхъ для человѣка, для скота, для  
хлѣбопашества и садоводства.

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

#### *Клопы.*

**Н**ѣтъ ни одного города въ Европѣ;  
гдѣ бы было столько клоповъ,  
какъ въ Парижѣ: это самые досадные  
и самые безпокойные непріятели, ка-  
кихъ только можемъ мы имѣть ночью  
лежа на постели; по правдѣ можно  
назвать ихъ бичами суетности и нѣи.  
Жалѣ насъ жестоко, сосутъ они нашу  
кровь, а при томъ столь вояющъ,  
что чувства наши и нервы столько  
же страдаютъ отъ негодного ихъ  
запаха, сколько тѣло отъ угрызенія.  
Насѣкомыя сіи бѣгаютъ или бѣгая  
свѣща: днемъ они крошечны; но какъ

скоро не будетъ свѣта, и когда они почувствуютъ, что челоѣкъ на постели, тотчасъ и выходятъ изъ разныхъ своихъ убѣжищъ, нападаютъ на лежащаго въ постели, мучатъ его безпрестанно и пристають особенно къ его лицу и другимъ частямъ тѣла, у которыхъ кожа мягче и нѣжнѣе. Они также, какъ и комары, охотники до крови и предпочитаютъ извѣстныя нѣкоторыя мѣста другимъ безъ сумнѣнія по тому, что послѣднія очень жестки, или что потъ и извара на, изъ нихъ выходящая, имъ противна. Сколько такихъ людей, которые сятъ посередѣ цѣлыхъ полковъ клоповъ, не чувствуя однако ни малѣго безпокойства, или угрызенія, въ то время, какъ другіе бывають осыпаны ими и лишаются отъ того покою? Одинъ клопъ бываетъ часто для нѣкоторыхъ превеликимъ мученіемъ. —

Постельной клопъ, о которомъ только и будемъ здѣсь говорить, съ виду и толщины походитъ на чечевичное зерно; онъ коротокъ, плоско-ватъ, ромбическаго, мягокъ, такъ что удобно можно раздавить его; темнорыжеватъ и испускаетъ весьма не-  
прі-



пріятной запахъ. Въ семъ насѣкомомъ  
примѣны три главныя части: голова,  
грудь и брюхо; на головѣ по обѣимъ  
сторонамъ видны два малые и темные  
глаза, нѣсколько выдавшіеся; и переди  
еще два небольшіе ушка, изъ коихъ  
каждой состоитъ изъ трехъ весьма  
нѣжныхъ составовъ; а внизу хоботъ,  
которой подгибается, когда клопъ  
спокоенъ; а въ серединѣ надутъ; кон-  
чикъ его находится между двухъ пе-  
реднихъ ногъ; грудь состоитъ изъ од-  
ного только широкинъкаго обручика; съ  
головою соединяется она малымъ со-  
ставомъ, и внизу идетъ отъ нее пер-  
вая пара ногъ. Когда насѣкомое идетъ,  
шло его расширяется; оно состоитъ  
изъ девяти колецъ, изъ которыхъ  
первое какъ будто раздѣлено надвое;  
подъ брюхомъ двѣ послѣднія пары ногъ,  
изъ коихъ у каждой по три состава;  
на послѣднемъ составѣ находится  
острой крючокъ, похожій на улу; все  
шло у клопа гладко, выключая нѣко-  
торыя волосочки, примѣчаемые съ по-  
мощію микроскопа. Когда клопъ насѣ-  
сится дѣсяти крови, тогда спина у  
него нѣсколько о вздувается, а брюхо  
всегда плоско. Самецъ и самка схо-

дятся хвостами; самка обыкновенно кладетъ свои яйца въ такомъ мѣстѣ, гдѣ могутъ они удобно высидѣться; изъ яицъ выходятъ маленькіе клопы, которые хотя еще въ то время чуть видны, однако бѣгаютъ крайне скоро.

Зима весьма противна клопамъ; въ холодныхъ климатахъ обыкновенно всѣ они почти погибаютъ зимою; но яйца, которыя служатъ къ новому ихъ размноженію, бывають посланы въ такихъ мѣстахъ, которыя такъ способны къ вылулненію ихъ, что при первомъ наступленіи лѣта яйца сіи лопаются и выпускаютъ изъ себя малыхъ насекомыхъ, кои въ нихъ заключались. Изъ всѣхъ насекомыхъ клопы можеть быть суть самыя плодороднѣйшіе; гнилыя вещества, выходящія изъ тѣлъ животныхъ, способствуютъ безъ сомнѣнія ихъ плодовиности. Сіи насекомыя весьма усиленно водятся въ старыхъ строеніяхъ, въ мѣстахъ, находящихся близъ куряшниковъ, голубятенъ, перепелиныхъ клѣтокъ и печей; ихъ обыкновенно много бываетъ въ старыхъ сводахъ домовъ, въ постеляхъ, а особливо въ елевыхъ кроватяхъ, обшитыхъ старымъ холстомъ,



на которыхъ тюфяки не часто перебиваютъ, а солому и сукно рѣдко перебиваютъ; особливо много ихъ находится въ тѣхъ постеляхъ, кои недалеко стоятъ отъ старыхъ стѣнъ и старыхъ книгъ. Кланы живутъ особливо вверху, въ мѣстахъ сухихъ, стоящихъ на полень, приномъ въ большихъ и многоязчныхъ городахъ, гдѣ дома о многихъ запахахъ.

Въ древнихъ и новыхъ писателяхъ находится безчисленное множество рецептовъ, которые предписываютъ они намъ наперерывъ одинъ передъ другимъ, желая чрезъ то воспрепятствовать симъ гадкимъ насѣкомымъ нарушать наше спокойствіе; нѣтъ ничего, чегобъ они на сей случай не употребляли. Масло, жиръ, мазь, обмыванье, куренье, все у нихъ найдешь, даже не выключая и самыхъ шализмановъ, кои велятъ носить на шеѣ. Но самыя дѣйствительныя по словамъ ихъ суть: купоросное масло, смѣшанное съ поваренною солью; куренье табакомъ, сѣрою, ртутью и кожею, такъ какъ и все крѣпкіе запахи. Они говорятъ, что по причинѣ сихъ лѣкарствъ рѣдко найти можно

клоповъ у аптекарей; у тѣхъ, которые торгуютъ разными простыми лекарствами и у кожевниковъ. Теперь приведемъ мы сюда нѣкоторые изъ сихъ рецептовъ, и будемъ особливо держаться тѣхъ, кои кажутся вѣрнѣе прочихъ.

Положите въ жаровню полную горячихъ угольевъ смолы, называемой галаанумъ, пол унца и столькожъ чортова дерма: вымывши одѣяла, шафяки и все, что ни есть на кровати, заперешъ надобно спальною, такъ чтобы и самая труба была закрыта. Сдѣлавъ сію оперцію поутру, не прежде вечера опшорить надобно горнищу. Какъ скоро пойдетъ, говорятъ, запахъ отъ поманушихъ веществъ, клопы издуютъ и остаются безъ движенія; а ежели которые и останутся, тѣ дни черезъ два все высохнутъ. Одной унціи сего состава довольно для окутенія двухъ постелей, или двухъ камеръ; а чтобы нѣкоторые изъ сихъ безнокйныхъ насекомыхъ не остались въ живыхъ, то куреніе повторяется. Лучше всего дѣлать сіе можно въ большіе жары. Или:

Взять



Взять унцъ рпуши, и пять или шесть яичныхъ бѣлковъ; все это надобно смѣшать и бить въ деревянной чашкѣ пестикомъ до шѣхъ похъ, пока не пропадутъ все шарики рпуши; потомъ разобравши всю постелю, брать надобно одну шпуну послѣ другой; съ каждой изъ нихъ надобно обмести всю пыль и нечистоту, однако не мыть; послѣ того вымазать все скважины и соснавы помянутою мазью и дать вы охнуть. Съ самаго перваго раза клоны все пропадутъ совершенно; но естли кошорые и останутся, то вѣрно по повтореніи сего же дѣйствія ни одного больше въ живыхъ не будетъ.

Говорятъ еще, что сѣрной запахъ также изстребляетъ клоновъ; и такъ взявъ не много сѣры и положить ее въ глиняной или желѣзной сосудъ; поставивши сосудъ сей посреди спальни, надобно зажечь сѣру, не позабывши прежде зашворить все окошки и двери, съ шѣмъ, чтобы запахъ разходилася по всемъ мѣстамъ и не рассыпался бы внѣ покоя. Иные жгутъ табакъ въ томъ покоѣ, гдѣ есть сіи насѣкомыя, наблюдая при томъ тѣ же предосторож-

рожности, то есть, прежде все заперши. Сіе куреніе есть почти неминуемое лѣкарство отъ клоповъ. Другіе разводящъ еще ршуть въ крѣпкой водкѣ на жаровнѣ, кошерую спавяющъ на серединѣ покоя; ршуть и крѣпкая водка испареніемъ своимъ производящъ такое дѣйствіе, что ни одно насекомое ему не можетъ противиться: однакожъ секретъ сей очень опасенъ; крѣпкая водка портитъ домашніе уборы, и еслии жить очень долго въ томъ покоѣ, не прочистивъ его довольно воздухомъ, то ршуть можетъ вредить здоровью. Однакожъ средство сіе дѣйствуетъ очень скоро, слѣдственно и не должно быть пренебрегаемо, когда хочется очистить отъ всякихъ гадинъ пустой покой, въ которомъ надобно жить.

Слѣдующій рецептъ также очень хорошъ для изгребленія клоповъ: взять нашатырю одинъ фунтъ, пошашу полтора фунта; известки негашеной полфунта; яри Венецейской четверть фунта, все сіе истолочь въ порошокъ поодиночкѣ, и всыпавши смѣшать поскорѣе въ большій каменной иготи; послѣ сего положишь сію смѣсь въ малой мѣд-  
ной



ной кубъ и влить туда винту доброй водки; покрывши кубъ замазать покрывку глиною и мокрымъ пузыремъ; по томъ и продолжать медленно перегонку сквозь сосудъ, наполненной холодною водою; подобно размоченнымъ пузырямъ запыкать скважины и въ томъ мѣстѣ, гдѣ труба проходитъ въ рещи тентъ: для помѣщеніяжъ того, что получишь отъ перегонки, приготовить бушылку, куда положить надобно хрусталеи Венецейской яри, превративши ихъ въ самой тонкой порошокъ; по томъ болтать жидкость, полученную отъ перегонки до тѣхъ поръ, пока Венецейская ярь совсѣмъ разлушится.

Желающій употреблять сѣю жидкость долженъ имѣть небольшую трубочку, у которой кончикъ бы былъ такъ тонокъ, чтобы можно изъ нее спринцовать въ самыя тѣсныя скважины: въ семъ случаѣ, говорятъ, что не только насѣкомыя околѣваютъ въ одну минуту, но и самыя ихъ лица такъ отъ того портятся, что уже насѣкомыя въ нихъ созрѣть никакъ не могутъ.

Слѣдующій способъ для изстребленія клоповъ очень также похваляется:

взять иѣру самой лучшей двоеной водки и сподькожѣ свѣжаго недавно перегнашаго скипидару, или терпентиннаго спирту; смѣшавши все хорошенько вмѣстѣ, положишь шуда полуица камфоры, разбивши ее на маленькіе кусочки, которые черезъ нѣсколько минутъ разойдущся; перемѣшавши довольно все, обмочить въ сей составъ губку, или намочить имѣ щетку, которою обметать и тереть все мѣста на постели, гдѣ есть клопы; все они ошѣ сего помрутъ не исключая и самыхъ яицъ.

Дворянинъ Алексисъ упоминаетъ въ своихъ секретахъ о слѣдующей мази, могущей изгнать клоповъ, кои гнѣздятся въ щеляхъ и составахъ постельныхъ. Надобно взять, говоритъ онъ, фунтѣ полыни, масла обыкновеннаго и воды довольное количество; все это варить до тѣхъ поръ, пока вода вся выпарится; по томъ слить масло, съ которымъ смѣшать довольное количество жиру для составления мази. Сею мазью надобно тереть тѣ мѣста, гдѣ есть клопы. На сей же конецъ употребляютъ и Неаполитанскую мазь, которая состоитъ изъ свиного сала, или жиру и ршущи, такъ какъ



и сѣрные капли; другіе берутъ по-  
длиннаго соку и стараго деревяннаго  
масла; варятъ ихъ вмѣстѣ до тѣхъ  
поръ, пока сокъ весь выпарится, а ма-  
сло сливаютъ; въ немъ разводяшъ сѣ-  
ру и мажутъ сею смѣсью постели и  
скважины на стѣнахъ.

Дѣй тѣмъ же самымъ лѣкарствомъ  
отъ клоповъ почитается также аспид-  
ное и рыбное масло, которымъ ма-  
жутъ тѣ мѣста, гдѣ водятся сіи на-  
секомыя. Можно также тереть кро-  
вати сокомъ гнилаго лимона, или спа-  
рыхъ огурцовъ, кои нарочно гноятъ  
для сѣменя; говоряшъ, что сокъ сей  
умерщвляетъ клоповъ. Совѣшуютъ еще  
въ семъ случаѣ мыть кровать крѣп-  
кимъ уксусомъ съ воловьею желчью, а  
подъ подушку класть полыни.

Другіе говоряшъ, что надобно  
взять кинарисныхъ орѣховъ; истолок-  
ши ихъ налишъ на нихъ сверху паль-  
ца на два масла; выставить сію на-  
стойку на сунки въ хорошую п году  
на солнце, по томъ выжавши изъ орѣ-  
ховъ масло, мазать имъ постелю. Уп-  
верждаютъ также, что очень хорошо  
мазать кровати саломъ изъ самаго  
старого жаркаго. Подобно увѣряютъ,  
что

что не будетъ клоповъ, естѣли сварить рыбьяго клею, и вымазать имъ всѣ щели и сошавы постели.

Алдровиндъ весьма похваляетъ цыновки, кладомыя подъ постелю; какъ скоро будетъ свѣтъ, клопы тотчасъ туда убѣгаются; и такъ спятъ только перепрясну сѣи цыновки, клопы падаютъ на землю, и легко можно ихъ тогда давить. Чѣмъ сѣи рогожи или цыновки спарѣе, тѣмъ лучше, потому что какъ у клоповъ обоняніе весьма остро и тонко, то запахъ ихъ подобныхъ привлекаетъ туда толпами. Науки вѣдаютъ клоповъ, ежели только могутъ достать ихъ. Клопы испребляютъ иногда сами другъ друга; они очень плотоядны и вѣдаютъ съ жадностію своихъ товарищей, когда только могутъ.

Когда внутренность у клопа будетъ проколота и высосана жаломъ или хоботомъ его товарищей, тогда скелетъ его походитъ на ту кожу, которую онъ повсягдно скидаетъ. Когда клопы такимъ образомъ изстребляютъ другъ друга, то конечно напрасно говорятъ, что одинъ только человекъ можетъ съ подобнымъ себѣ; а  
про-



прочія животныя щадя и другъ друга. Т. Кавалеръ Лепней, говоря о разныхъ клопахъ, водящихся въ Швеціи, думаетъ, что надлежало бы постараться изслѣдовать, не найдутся ли между полевыми клопами такіе роды, которые внесены будучи въ дома, могли бы изгнѣвать постельныхъ клоповъ. Хоботъ у сихъ клоповъ, какъ онъ они ѣдаетъ, толстѣ, согнутъ крючкомъ и дѣлаетъ весьма чувствительную рану; все насѣкомое продолговато, гладко и черно; они лезаютъ очень проворно, часто находясь въ домахъ; когда держишь ихъ въ рукахъ, то отъ нихъ пахнетъ; шумъ ихъ походитъ на нѣкоторой родъ крика.

Въ домахъ находятъ также и куколку, производящую сего клопа; куколка обыкновенно валяется въ пыли и сору; она походитъ на нечистаго паука или на движущуюся маленькую глыбу земли; однакожь долгіе ея усы, состоящіе изъ четырехъ или пяти составовъ, и хоботъ ея, походящій на хоботъ совершеннаго насѣкомаго, даютъ ее знать.

Если ея тронуть перомъ, то пыль и соръ удобно сваливаются на полъ,

полѣ, и тогда вина бываетъ вся форма клопа, выключая, что нѣтъ еще у него крыльевъ, и что лап и толще, нежели у совершеннаго насѣкомаго. Они бывають красноватые и черноватые —

Г. Ж. Фроа еще повѣствуетъ, что въ лѣсахъ находясь темноватыхъ клоповъ, которые гораздо больше постельныхъ, и которыхъ запахъ крайе противенъ; у нихъ есть крылья; они столько же любящъ кровь, какъ и предъидущіе, и помощью своего хобота сосушь ее изъ русницъ; мухъ и другихъ насѣкомыхъ; если не поймавъ ихъ осторожно, то они укусятъ и человека. Говорящъ, что вообще монахи Шрипрое не избавлены отъ клоповъ; видѣвая сего причина, какую можно предъставить, есть та, что они не выходятъ, а притомъ кельи ихъ и платье очень чисты; почему въ то время, какъ служители ихъ спрѣдаютъ безпрестанно отъ клоповъ, монахи не чувствуютъ ни малаго безпокойства.

Въ нѣкоторыхъ гошампалахъ, желая избавиться отъ сей несиной гадины, вздумали было вместо деревянныхъ кроватей дѣлать желѣзные: но же-



железные кровати только что прочнѣе деревянныхъ, и вотъ одно ихъ преимущество; чтожъ касается до клоповъ, то ни мало имъ не препятствуютъ, потому что клопы могутъ помытись и въ другомъ мѣстѣ кромѣ деревянныхъ кроватей. Продолжатель Жофроевой материи-медики говоритъ, что онъ испыталъ нѣкогда съ успѣхомъ извѣстныя нѣкоторыя растѣнія и листья, кои шероховаты и съ иглами: листья кладутъ подъ подушку или подъ перину, и поутру находятъ клоповъ, лежащихъ между иглами.

Г. Пармантье, Штабъ - Аптекаръ въ госпиталѣ инвалидовъ обнаружилъ въ 1773 году нѣкоторыя изъ своихъ наблюденій, касательно до способа, коимъ можно излечивать клоповъ. За нѣсколько предъ симъ, говорилъ онъ, считали травку, называемую *Thlaspi arvense* излечивающею клоповъ. Сеи писатель пользовался и самъ ею въ госпиталѣ инвалидовъ, гдѣ клоповъ очень много, не смотря на чистоту и опрятность, тамъ находящуюся; однакожъ она не произвела желаемого успѣха; правда, что количество клоповъ умень-

уменьшилось, однакожь корень ихъ еще осмался.

Послѣ сего Г. Пармантье прибѣгнулъ къ другимъ растеніямъ такого же роду, каковы суть рѣдка и проч. Онъ велѣлъ ими шерсть тѣ мѣста, гдѣ по мнѣнію его должны были скрываться клопы. Сіи насѣкомыя отъ части отшуда вышли и побѣжали далѣе. Въ послѣдствіи времени перегналъ онъ сіи самыя шавы. Жидкость, произшедшая отъ сей операціи, будучи употреблена посредствомъ губки, произвела еще скорѣе и вѣрѣе дѣйствіе. Г. Пармантье примѣтилъ также, что сильной или крѣпкой запахъ болиголовы имѣетъ свойство не только прогонять, но и умерщвлять клоповъ. Я далъ гдѣ-то, говоритъ онъ, нѣкоторымъ изъ выздоравливающихъ нашихъ солдатъ, къ ихъ каждую ночь осыпали к оны, перечисливъ въ сколько сей шавы; мнѣ вздумалось попробовать ихъ ввечеру и посмотреть со свѣчью, не разполагались ли сіи неутомимыя насѣкомыя напасть на спящихъ нашихъ генадировъ: они меня увѣряли, что клоповъ не спало и половинной противъ прежняго доли. Многіе



нѣ изъ нихъ шерли свои постели противуцынготными травами; другіе дѣлали изъ нихъ отваръ. Все это имъ помогало, однакожъ никогда не лѣзя было изъѣсть сихъ гадинъ совершенно.

Перегнанная вода сихъ растений, присовокупляетъ Г. Пармантье, гораздо лучше самыхъ растений, по тому ли, что не лѣзя во всякое время запасть сими растеніями, или по тому, что гораздо легче проникаетъ вода во всѣ скважины кровати и во всѣ згибы занавѣса, такъ что не для чего бояться, чтобъ разныя матеріи, находящіяся на постели, не замарались; да притомъ и запахъ отъ воды гораздо сильнѣе. Запахъ сей можно сдѣлать еще дѣйствительнѣе, ежели вливши воду сію въ какой нибудь сосудъ, поставитъ на огонь, и открывши занавѣсъ распускать его по всей постели. Сей паръ конечно будетъ превосходнѣе паровъ металлическихъ, о которыхъ говорено выше, по тому что нѣтъ въ немъ ничего вреднаго. Ф. Козьма увѣрялъ Господина Пармантье, что онъ выгналъ изъ покоя клоповъ куреніемъ ладану; такъ что они больше послѣ не явля-

лись. Давно уже знаюшъ, что куреніе табаку также изсребляетъ клоповъ. Въ помянутомъ Инвалидномъ домѣ есть одна комната, въ которой курятъ табакъ безп естинно; тутъ никогда клоповъ не увидишь.

Другое наблюденіе относительно до клѣбоморительной силы помянутыхъ травъ есть то, что спржаущіе дынгою и употребляющіе сіи травы почти совсѣмъ клоповъ не имѣютъ въ то время, какъ товарищи ихъ, спржаущіе сею же самою болѣзнію и лежащіе въ одной и той же залѣ, но неупотребляющіе сихъ противу дынгопныхъ травъ, весьма страждутъ отъ сихъ наѣкомыхъ.

Въ 1774 году въ книгѣ подъ названіемъ: *Разсмотрѣнная Природа*, обнародовали лѣкарство, какъ говорили, вѣрное и припомъ мажущее отъ клоповъ, кои могутъ находиться въ покояхъ. Прежде, нежели сеидеши жить въ сіи покои, надбно зкрышь трубу накрѣико и забить ее соломою, двери и окошки также запереть плотно, по томъ по ставитъ посреди покоя жаровню съ горячими угольями, въ жаровню положишь желѣзную сковороду.



роду, на которой бы было два унца ку ипельнаго табаку и три унца располченной сѣры, все это покрыть чѣмъ нибудь, чѣобы пламя не выходило. Примѣшивши, что сковорода начинаетъ испускать дымъ, потчасѣ и добно вышши, затворить дверь и все скважины зашкаты бумагою сѣ пѣмъ, чѣобы дымъ не нашелъ ни малаго выхода изъ покоя. Черезъ сутки вѣрно все наѣкомыя перемрутъ, и заглянувъ въ ихъ убѣжища ничего больше не найдешь, кромѣ ихъ труповъ. Если не слишкомъ нужно входить въ покой, то лучше еще подождать сутки двой, дабы паръ или куреніе исчезло безъ помощи наружнаго воздуха и проникло какъ можно во все скважины стѣнъ. Ежели въ покой были какія нибудь мебели или уборы, то надлежало все ихъ вынести, потому что сѣра можетъ попортить цвѣты или краску ихъ, и прежде внесенія ихъ въ покой все хорошенько перечистить.

Въ 1776 году публикованъ въ *Санктпетербургскихъ извѣстіяхъ* способъ для изстребленія клоповъ и другихъ наѣкомыхъ: взявъ нѣсколько орѣховыхъ листьевъ, варить ихъ около получаса

въ довольномъ количествѣ воды, которую выливъ въ другой сосудъ надобно выжимать листья, чѣобы вся влажность изъ нихъ вышла; послѣ сего надобно тереть симъ опваромъ кровати и сѣны, въ коихъ клопы водяшся. Авторъ сего метода увѣряетъ, что опваръ оной для клоповъ и другихъ насѣкомыхъ есть совершенной ядъ, отъ котораго всѣ помрутъ. Опваръ изъ незрѣлыхъ зеленыхъ орѣховъ, вареныхъ такимъ же образомъ, производитъ такое же дѣйствіе. Сими двумя опварами можно изгнать земляныхъ червей и другихъ насѣкомыхъ: стоишь только поливать ими въ нѣхъ мѣстахъ, гдѣ водяшся помянутыя насѣкомыя. Авторъ говоритъ, что рецептъ его превосходенъ.

Для изгнѣнія сихъ насѣкомыхъ можно еще воспользоваться и слѣдующими надобьями: взять покрѣче мыльной воды, въ которой варить довольное количество расшенія, называемаго райскими яблоками, и полыннаго масла. Расшеніе послужитъ въ семъ случаѣ губкою для доставленія мыльной воды въ скважины кроватей. Вода изгнѣ-

блѣ-



блаетъ лица, умерщвляетъ животныхъ,  
Или:

Взявъ цѣлаго кролика, варить его  
и съ кожею на жаровнѣ фунтахъ въ  
двухъ воды: надобно стараться, чш.бб  
кроликъ весь разварился, такъ какъ  
бы хотѣли доспастъ изъ него клей; во-  
ду процѣдить сквозь толстое поло-  
щенцо и выжать, ежели можно, самыя  
кости, ежели разварятся. Симъ кле-  
емъ надобно обмазывать все мѣста,  
гдѣ есть клопы,

Г. Кивалеръ Линней считаетъ  
цѣлые сорокъ три вида клоповъ, изъ  
которыхъ одни питаются въ навозѣ,  
другіе кормятся растеніями, а нѣко-  
торые живутъ на поверхности воды.  
Красные клопы находящаяся въ великомъ  
множествѣ при подшвѣ деревъ. А  
чтобы насѣкомыя сіи не разсѣялись по  
листьямъ и плодамъ, надобно ихъ  
раздавливать или заливать кипяшкомъ,  
или наконецъ засыпать толченою из-  
весткою, разведенною въ теплой водѣ.



Г Л А В А II.

*В ш и.*

**В**ошь есть насѣкомое ящеродное, безѣкрыльевѣ, родящееся на шѣлѣ чело-  
вѣка, четвероногихъ животныхъ,  
птицъ, рыбъ и на самыхъ распеніяхъ;  
отличительной ея характерѣ состоитъ  
въ шѣлѣ, что у нее шесть лапъ, два  
глаза, одинъ усъ и простое брюхо.  
Говоря о семъ родѣ насѣкомыхъ, нач-  
немъ мы съ испоріи о шѣлѣ вшахъ,  
кои водятся на человѣческомъ шѣлѣ;  
въ семъ случаѣ должны мы слѣдовать  
ученому Швimmerдму, которой изъ  
всѣхъ авторовъ одинъ писала весьма  
разумно и обстоятельно о семъ насѣ-  
комомъ. Вошь состоитъ изъ головы,  
груди и брюха, весьма примѣтныхъ:  
голова спереди имѣетъ фигуру нѣ-  
сколько продолговатую, а сзади кру-  
глую; она покрыта довольно твердою  
кожею, похожею на пергаминъ, про-  
зрачною и покрытою мягкими волосками;  
на переднемъ кончикѣ помѣщено ма-  
ленькое жало, которое рѣдко видимо,  
потому что всегда почти скрыто бы-  
ваетъ внутри; съ двухъ сторонъ го-  
ловы выходятъ два усика, покрытые  
ша-



такою же кожей, и состоящие каждой изъ пяти составовъ, усаженныхъ маленькими волосками; а какъ усики также прозрачны, то и можно примѣтить въ нихъ нѣкоторые бѣлые сосуды; за усиками видны два черные выдавшіеся глаза, у которыхъ кажется нѣшь шѣхъ шести-угольныхъ градей, какія примѣчны въ глазахъ другихъ насѣкомыхъ, но только что видны около маленькіе волосочки.

Шея, на которой держится голова, очень коротка; часть, соединяющаяся съ шеею, кажется какъ раздѣлена на три доли, посреди которыхъ виднѣ въверху нѣкоторой родъ щита; пониже съ обѣихъ сторонъ слѣдуютъ шесть ногъ, соединенныя съ грудью; каждая нога имѣетъ по шести составовъ не равной величины, съ тонкими волосками, кои такъ прозрачны, что вънутрь ихъ видны многіе обложенные сосуды; на концѣ у всякой ноги есть по два копыщца, кои служатъ щипчиками симъ насѣкомымъ, пособляющими держаться за волосы, и весьма скоро ползати вдоль ихъ; при центрѣ составовъ, находящихся между нгами и грудью, находится корешинькая обложенная

шая трубочка, у которой кончикъ нѣ-  
 сколько печеной видѣнъ сквозь ко-  
 лочки брюшка. Она движется весьма  
 сильно. По сторонамъ примѣтны дру-  
 гія маленькія часпички также прозрач-  
 ныя, которыя уходятъ далеко въ  
 грудь. Брюшко рѣздѣляется на шесть  
 частей и кончится нѣкоторымъ родомъ  
 раздвоеннаго хвостика. Кромѣ сего по  
 срединѣ брюшка находится бѣловатая  
 частица, похожая на точку и прозрач-  
 ная, движущаяся примѣтнымъ образомъ  
 вверхъ и внизъ, а по краямъ брюшка, ко-  
 торое вездѣ обложено тонкою шерстью,  
 примѣтны и въ которыхъ красноватая шѣль-  
 ца также прозрачныя, и довольно ко-  
 личество малыхъ бѣлыхъ сосудовъ,  
 разсѣянныхъ по всему брюшку, что  
 также видно на спинѣ и на груди. На-  
 конецъ кожа на брюшкѣ вся исписана ма-  
 ленькими трубочками, или дорожками,  
 такъ какъ у насъ бываетъ на концахъ  
 пальцевъ. Однакожъ не вездѣ таково  
 сложеніе, а особливо по краямъ; посто-  
 му что кожа довольно тверда, про-  
 зрачна и похожа на пергаментъ, такъ  
 что будучи зжата лопаешь.

Что касается до анатоміи внут-  
 реннихъ частей, то естли проколоть  
 остео-

осторожно кожицу брюшка къверху, брызнетъ кровь опшуда, которую принявъ въ понинькую стеклянную трубочку, и посмотривши на нее съ помощію хорошаго микроскопа, примѣпишь, что она состоитъ, такъ какъ коровье молоко, изъ прозрачныхъ шариковъ.

Подъ кожей примѣпны различныя мускулы, долженствующіе приводить въ движеніе кольца брюшка, и сіи мускулы, изъ которыхъ одни пошире, а другіе поуже, простираются иногда отъ одного кольца къ другому; потому что иные изъ нихъ подольше, другіе покороче. Но больше всего мускуловъ находится по краямъ брюшка; почему и движеніе въ семъ мѣстѣ сильнѣе, а при томъ шупъ же находясь и трахеи, или воздушные сосудцы служащіе испаренію. Трахеи сіи видны подъ мускулами съ жиромъ, однако Шваммердамъ никогда не могъ примѣпить ни малѣйшаго знака сердечка въ верхней части брюшка, какъ-то случается у другихъ насѣкомыхъ; хотя и гоноритъ что съ крайнимъ раченіемъ искалъ сердечка у сихъ насѣкомыхъ, но все тщетно; а сіе происходитъ можетъ быть отъ крайней его тонкости, или

Б 5

ощь



отъ безпрестаннаго движенія брюшка, находящагося въ сердечкѣ, которое не пересыпаетъ ни на секунду. Тѣ части, копорыя Шваммердана почитаетъ жиромъ, очень обильны, и одни изъ нихъ больше, а другіе меньше. Фигура послѣднихъ шарообразна, а первыхъ неправильны; они прозрачны, такъ какъ желѣ и какъ все тѣло. —

Но главную часть сего насѣкомаго составляютъ раздѣленія, и какъ бы опрасли прахей; ихъ находится безчисленное множество въ головѣ, въ груди, въ брюшкѣ, въ ногахъ и въ самыхъ усикахъ. Также примѣчено, что воздушные сѣи сосулы соединяются во многихъ мѣстахъ между собою помощію жира; всѣ они бѣловаты и видны сквозь тѣла въ различныхъ мѣстахъ. А причина, по которой они такъ видны сквозь кожи, есть та, что цвѣтъ ихъ сребровиднъ и походитъ на жемчугъ, что составляетъ прекрасное въ живомъ насѣкомомъ зрѣлище. Цвѣтъ сей хранящъ они и тогда, когда оудутъ вынуты изъ тѣла, потому что составъ ихъ таковъ, что они всегда открыты. Сложеніе сѣе состоитъ изъ двухъ родовъ вещества: одна часть состои-

итъ

итѣ изѣ колецѣ, которыя похожи на хрящи, находящіяся въ дыхательномъ горлѣ человѣка; и при помощи микроскопа весьма легко можно примѣшнть, что сіи кольца не однократно обора-чиваются около самихъ себя для содѣланія открытаго канала, хотя не столь много, какъ въ другихъ насѣкомыхъ, потому что здѣсь они короче. Пришомѣ надобно примѣшнть, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ дыхательное горлышко начиняетъ дѣлиться на многія отрасли, кольца гораздо больше и дѣлятся по шомѣ нечувствительно на самыя маленькія. Другая часть перепончатѣ и находится промежъ колецѣ, которыя при помощи сей перепонки могутъ удобно сжигиваться и растягиваться, что особливо случается въ удивительномъ движеніи брюшка, окруженнаго безчисленнымъ множествомъ прахей. Нѣтъ ни одного насѣкомаго, говоритъ Шваммердамъ, въ которомъ бы удобнѣе можно было видѣть сіи прахей, не имѣя нужды и въ разнятій. Не лзя безъ удивленія смотрѣвъ во вшахъ, положенія и теченія крови по сосудамъ, находящимся въ легкихъ. Славной Г. Гукъ прекрасно описалъ ихъ

ихъ въ своей *Микрографіи*, хотя не иначе ихъ узналъ, какъ видя только сквозь тѣла животного; но Г. Шваммердамъ увѣрился изъ Анапоміи, что сіи роды сосудовъ находящся не только въ головѣ, въ груди и въ брюшкѣ, но простираются даже и въ самыя кишки, въ яичникъ, въ спинной мозгъ, въ головной мозгъ и во всѣ внутреннія части насѣкомаго.

У вшей нѣтъ ни рыла, ни зубовъ, ни рта, которой бы кончился въ горло, но одинъ только хоботъ, или лучше сказать острое пустое жальцо, коимъ они прокалываютъ кожу и сосутъ кровь, которою питаются: жальцо сіе столь тонко, что очень трудно разглядѣть его; и не иначе, какъ развѣ по какому нибудь удачному случаю лзя его примѣтить. На концѣ головки примѣтенъ туповатой бугорокъ, которой будучи въ срединѣ пустъ, заворачивается внутрь въ самое себя, не проходя однако въ тѣло. Такимъ-то образомъ видѣть можно иногда высовывающееся жальцо, которое выходитъ и уходитъ опять почти также, какъ рожекъ у улитокъ.

Пище-



Пищеприемное горло есть весьма тонкой каналъ, которой тогда только видѣнъ, когда кровь, всосанная жальцомъ, проходитъ въ желудокъ, подлѣ котораго кажется онъ какъ будто тоненькая прозрачная ниточка. Желудокъ лежитъ частію къ груди и къ спинѣ, но больше къ брюшку, надутому отъ крови. Сквозь кожи кажется онъ темноватъ. Часть желудка, находящагося въ груди, походитъ на вилочки съ двумя зубчиками, кои не иное что суть, какъ мѣстныя его прибавленія; но та часть, которая лежитъ въ брюшкѣ, достойна большаго вниманія. Она походитъ на продолговатой мѣшечикъ, которой безпрестанно суживается и разширяется. Когда желудокъ пустъ, то не имѣетъ никакого цвѣту и притомъ прозраченъ, такъ какъ и два его прибавленья.

Онъ состоитъ изъ двухъ перепонокъ, изъ которыхъ наружная толще, а внутренняя тоньше, такъ какъ и у всѣхъ насѣкомыхъ. Вѣроятно также, что есть и третья, которая должна быть мускуловатая. Въ наружной перепонкѣ или оболочкѣ находится безчисленное множество трахей, коихъ

ихъ большія отрѣсла очень примѣтны; внутренняя весьма тонка; а прѣшья, которую полагаютъ между двумя предыдущими, конечно усѣяна мускульными волокнами желудка, при помощи которыхъ производитъ онъ удивительныя свои движенія. На днѣ желудка находится нижнее его отверстіе (*pylore*), отъ котораго идетъ первая тонкая кишка одного съ желудкомъ сослага; она въ нѣкоторыхъ мѣстахъ расширяется. Сія кишка изгибается и походитъ на Латинскую букву S, а при концѣ ея видны четыре небольшіе сосуда, которые прямѣе идутъ во вшахъ, нежели въ шелковыхъ червяхъ, довольно длинныя и одного съ кишками сложенія. Сіи четыре сосуда суть четыре кишки *слизыхъ*, находящіяся во вѣхъ кишкахъ, кои вѣ соединяюща съ первою кишкою. Послѣ сего слѣдуетъ кишка колѣнъ, за которою есть нѣкоторое расширеніе; въ семъ мѣстѣ изпражненія принимаютъ свою фигуру; ибо у вшей онѣя неправильны и не имѣютъ обыкновеннаго, какъ у другихъ наѣкомыхъ, вида. Ниже сего мѣста находится кишка заднепроходная, оканчивающаяся отверстіемъ на брюшкѣ

шкѣ между раздвои смѣ хвостика; подѣ  
проходѣ мѣ кожа вся въ мягкой шерсти.

Что касается до движенія желудка; оно удивительно, и не безъ причины можно назвать сію часть тѣла прямо *животною* въ животномъ, по причинѣ сильныхъ движеній, сжиманій и разжиманій ему свойственныхъ, и на кои не лзя посмѣтрѣть безъ удивленія сквозь тѣла, а особливо, когда желудокъ наполненъ, и когда предстоитъ сосанію входитъ въ него новая кровь. Изъ сего можно удобно себѣ представишь, сколько прахей, разсѣянныхъ по желудку, сносятъ тогда странныхъ перемѣнъ, коликими различными образами воздухъ, въ нихъ проходящій, сжимается, волнуется, выгоняется, очищается, перемѣняется и употребляется. Сіи чудныя движенія примѣчающія особенно въ той части чрева, которую Шваммердамъ называетъ *панкреасомъ*, потому что онъ принужденъ повиноваться всѣмъ движеніямъ желудка, съ коимъ соединяется; но сіи движенія повсюду беспрестанно и до бесконечности различествуютъ. —

Что



Что касается до образа, коимъ вошь сосетъ кровь и проводитъ пищу въ свой желудокъ: сіе она дѣлаетъ помощію своего жальца. Еслили она не поѣстъ одинъ или два дни, и будетъ очень голодна, то споймъ только положишь ее на руку, чтобы увидѣть, какъ она, будетъ искать себѣ пищи, которую очень скоро найдетъ, особливо, еслили потереть ее докрасна. Въ то время наклоняетъ она свою голову между двумя передними ногами къ кожѣ руки; она ищетъ на ней какой нибудь скважины, и какъ скоро найдетъ ее, углубляетъ туда свое жальцо; чрезъ минушу можно увидѣть кровь, возходящую вверхъ головы съ такою скоростію, которая удивляетъ зрителя, смотрящаго въ микроскопъ. —

Послѣ того, какъ кровь, взошедши въ горло, дойдетъ до пищепріемнаго канала, протекаетъ она въ желудокъ, которой наполняется ею вмѣстѣ и съ своими двумя прибавленіями: въ то время движенія желудка довольно увеличиваются; пошому что когда мускульныя его части будутъ растянуты, то ищутъ случая опять сжаться;

ся; шутъ же примѣчается, что помещъ, оставшійся въ полостныхъ кишкахъ, начинаетъ равно двигаться, и даже часто случается, что вошь извергаетъ его въ одну минуту. Пища, принятая въ желудокъ, движется тысячу различными образами и какъ бы процѣживается сквозь рѣшето посредствомъ сжатія и разширенія; при первомъ взглядѣ можно подумать, что кровь разходится изъ желудка чрезъ различные сосуды въ прочее тѣло: однако явленіе сіе происходитъ отъ кожи, которая не вездѣ равно прозрачна, и отъ самой крови, которая не одноцвѣтна. Черезъ нѣсколько часовъ пища становится нечувствительно темнѣе или черноватѣе и поменьку убываетъ: кишки отчасу растягиваются отъ помещу, которой иногда какъ будто раздѣляется на маленькіе шарики; причина сему та, что кишки сжимаясь попеременно извергаютъ сей помещъ въ различное время.

Мы не будемъ говорить здѣсь о мускулахъ, служащихъ движенію ногъ и головы, ни о спинномъ мозгу, состоящемъ изъ трехъ примѣтныхъ раздѣленій; ни о нервахъ, кои изъ него

В . . . . . выхо-

выходятъ, раздѣляются по мускуламъ ногъ и по всѣмъ черевамъ, коимъ сообщаютъ жизнь, чувствованіе и движеніе; ни о головномъ мозгѣ, съ твердою его оболочкою, ниже наконецъ объ оптическихъ нервахъ; потому что всѣ сіи предметы доказать больше, или меньше трудно.

Шваммердаму не возможно было примѣнить, есть ли между вами особенно самцы и самки, такъ какъ между другими насекомыми; однакожъ онъ говоритъ, что примѣчалъ нѣкогда, что вши влѣзаютъ однѣ на другихъ, только не могъ онъ видѣть ничего изъ разнѣшій; но напротивъ того въ цѣломъ сорокѣ, коихъ разнималъ, находилъ онъ личникъ, или мапочникъ, что и заставило его вѣрить, что животныя сіи имѣютъ оба пола, такъ какъ улишки: личникъ сей разпространяется по всему брюшку, однако имѣетъ особенное отъ задняго прохода отверстіе. Въ личникѣ находящаяся зрѣлая и непоспѣвшая еще яйца, такъ что Шваммердамъ нащипалъ въ одномъ десять большихъ и сорокъ четыре маленькихъ яицъ.

Сей великой Испытатель Природы видѣлъ въ самой маткѣ яйцо совершенное,



ное, которое скоро уже должно быть снесено. У всѣхъ вшей есть по двойному яичнику, и каждая часть раздѣляется на пять каналовъ, кои всѣ соединяются въ одинъ общій, за кошорымъ слѣдуетъ матка, гдѣ яйцо получаетъ послѣднее свое совершенство. Подлѣ матки находится мѣшечикъ съ клеемъ, кошорой служитъ къ обмазанію яицъ, по мѣрѣ какъ они несущся.

Яйца вшиныя суть то, что мы вообще называемъ *гнидами*; но надобно примѣшеть, что яйцо сіе или гнида есть точно самая вошь, кошорая вылупаясь изъ своей перепонки, какъ скоро излишняя мокрота выпарится, тотчасъ становится способною къ рожденію; и сія - то скоростъ, съ кошорою она рождаешъ непосредственно, какъ только вылупится изъ яйца, заставила нѣкоторыхъ шутя сказать, что черезъ сушки вошь бываетъ прабабкою. Однако въ самомъ дѣлѣ надобно сказать, что животиныя сіи размножаются до безконечности весьма въ короткое время: но сіе бываетъ только тогда, когда яйца ихъ находятся въ тепломъ и влажномъ мѣстѣ, и когда гниды не умирающъ; иначе всегда случаетъся, что шѣ,

кои родятся ночью, когда волосы теплы, умираютъ днемъ, когда выдешь съ открытою головою на холодной воздухъ, и что приславши къ волосамъ и будучи въ такомъ положеніи нѣсколько мѣсяцовъ, теряютъ наконецъ наружной свой видъ, къ которой дошолъ имѣли.

Вши водятся во всехъ частяхъ человѣческаго тѣла, но особливо въ головѣ младенцовъ; ихъ много также въ одеждѣ у бѣдныхъ, нищихъ, мажорсовъ, солдатъ и вообще у всехъ неопрятныхъ, у коихъ мало рубашекъ, или кои рѣдко ихъ перемѣняють. По велику насѣкомыя сіи сосутъ кровь, прокалывая кожу, то и причиняють они на ней шишки, кои обращаются въ болячки, а иногда и въ золотуху. Случалось, что многіе страдали смертельной болѣзнію, произходящею отъ безчисленнаго множества вшей, родящихся на тѣлѣ, и который вездѣ проявляли его до самыхъ костей. Исторія представляетъ довольно число людей, пораженныхъ вшивою болѣзнію, кои живы сѣдены были вшами; сія-то болѣзнь составляла шрешью казнь, которую послалъ Богъ на весь Египетъ. Линней говоритъ, что онъ нигдѣ не на-

нахаживалъ больше и крупнѣе вшей, какъ въ Фалунскихъ рудоконяхъ, что въ Швеціи, въ уѣздѣ Далекарліи.

Овѣдо примѣшилъ, что въ одномъ градусѣ широты вши покидаютъ Гишпанцовъ, ѣдущихъ въ Индію, а потомъ при возвращеніи ихъ опять нападають на нихъ въ томъ же мѣстѣ; да и въ самомъ дѣлѣ хотя слуги и напросы, коихъ очень много на корабляхъ, весьма неопытны, однако ни у одного изъ нихъ не бываетъ вшей, когда они доѣдутъ до проликовъ и пріѣдутъ въ Индію: сколько кто ни неопытенъ, вши ходятъ только въ головѣ у него; но онѣ опять размножаются, когда путешественники достигнутъ до высооты острововъ Мадерскихъ при проѣздѣ своемъ изъ Америки въ Европу. —

Хотя вши столько мерзки, однако есть люди, кои ѣдятъ или грызутъ ихъ съ жадностію. Докторъ Гавріиль Клаудеръ упоминаетъ объ одномъ человѣкѣ, которой съ удовольствіемъ ѣлъ живыхъ, недавно пойманныхъ вшей. Сему человѣку отъ роду было шестьдесятъ лѣтъ; онъ родился въ военное время и воспитанъ въ одной деревнѣ отъ своихъ родителей, кои бы-



ли бѣдные крестьяне. Смотри по обстоятельству принужденъ онъ былъ вести жизнь бѣдную, скрываясь въ лѣсахъ вмѣстѣ съ своими родшвенниками для избѣжанія наглостей солдатъ, кои чиня частыя нападенія, похищали у нихъ всю или били ихъ палками. По смерти своихъ родителей удержалъ онъ съ своими лѣшами и дикой свой характеръ, и хоща жилъ нѣкогда въ своей деревнѣ между людьми, однако большую часть своей жизни провождалъ въ лѣсахъ и пустыняхъ. Разумъ его помячилъ, и онъ неоднократно давалъ знаки меланхолическаго своего скопшства, когда между прочимъ ѣлъ свои вши съ удовольствіемъ, такъ какъ прекрасное какое нибудь кушанье. При томъ извѣстно, что Негры, живущіе на Западномъ берегу сея части свѣта, любятъ, чшобъ жены ихъ искали у нихъ вшей, коихъ сколько ни найдутъ, всѣхъ поѣдаютъ. Ташаровъ и Гомшеншоповъ, кои ѣдятъ вшей, называютъ *Оирофагали*; симъ же именемъ зовутъ обезьянъ, кои великія до нихъ также охотницы.

Докторъ Францискъ Паулиній повѣствуетъ, что въ Вестфальскомъ гер-

вердогостѣ близъ одной деревни на-  
шелъ онѣ молодого свинаго пастуха,  
сидящаго подѣ плетнемѣ, которой ски-  
нувѣ съ себя все платье чесалѣ голову  
и все тѣло сверху и снизу, сзади и  
спереди, проливая слезы; а какѣ  
онѣ спросилѣ его, отѣ чего онѣ пла-  
четѣ, то тотѣ, не отвѣчая ни слова,  
указалѣ ему только на цѣлую стаю  
животныхѣ, кои вились около головы  
его. Докторѣ Паулинѣй, подошедши по-  
ближе къ сему пастуху, постарался  
поймать одного или двухѣ изѣ сихѣ  
наѣкомыхѣ, кои кусали его до крови.  
Разсматривая ихѣ со вниманѣемѣ, при-  
мѣшилѣ онѣ, что то были вши о ше-  
сти ногахѣ, черныя и съ крыльями;  
величиною онѣ были съ обыкновенныхѣ  
вшей, водящихся въ свиньяхѣ, и леща-  
ли или толклись въ воздухѣ, издавая  
нѣкоторое жужжанѣе. Пастухѣ въ то-  
же время сказалѣ Доктору Паулинѣй,  
что онѣ получилѣ сихѣ наѣкомыхѣ  
отѣ пасомаго имѣ стада, и что еже-  
ли стадо его вываляется по свсему  
обыкновенѣю въ извѣстной нѣкоторой  
грязной лужѣ, то не преминетѣ при-  
нести къ нему ихѣ цѣлой рой. И въ  
самомѣ дѣлѣ Докторѣ Паулинѣй нашелѣ

тамъ нѣсколько тысячъ сихъ насѣко-  
мыхъ; только не могъ онъ узнать  
отъ крестьянъ, всякой ли годъ въ  
одно и тоже время, то есть около  
конца мѣсяца Іюля, тамъ онъ показы-  
вается. Сей анекдотъ имѣетъ нѣко-  
торое подобіе съ тѣмъ, что истори-  
ки, послѣдуя Діодору Сицилійскому,  
повѣствуютъ, касательно до *Акрида-  
фовъ*, или питающихся саранчею. Упо-  
требляя сію пищу, живутъ они лѣтъ  
до сорока, но послѣ всѣ почти умира-  
ютъ вшивою болѣзнію, вши съ крыль-  
ями разѣдаютъ ихъ, тѣло ихъ согни-  
ваетъ и они умираютъ съ великимъ  
мученіемъ.

Авторы говорятъ, что для пред-  
охраненія себя отъ этой надобно  
употреблять мясо сочное, напитки  
здоровые, наблюдать чистоту и  
опрятность, а особливо если кто  
носитъ шерстяное платье, крапко, ве-  
сти во всемъ дѣлу.

А чтобъ помочь въ самой болѣзни,  
Іеронимъ Меркуріэль утверждаетъ,  
что нѣтъ ничего въ семъ случаѣ по-  
лезнѣе и дѣйствительнѣе неоднократ-  
наго принятія слабительнаго или чи-  
стительнаго; однакожъ надобно при-  
знавать



знашья, что болѣзнь сія столь упря-  
ма, что прошивишя всѣмъ нощи,  
какъ внутреннимъ, такъ и наружнымъ  
лѣкарствамъ: между первыми славяшя  
особливо чеснокъ, горчица, шеріакъ,  
оленій рогъ, пища соленая, кислая,  
грубая и проч; а между послѣдними  
совѣтуюшъ употреблять примочки,  
ванны, состоящія изъ рѣчной или, что  
еще лучше, изъ морской воды, пото-  
му что вода сія больше очищаетъ;  
свекольной сокъ, порошокъ изъ чер-  
нильных орѣшковъ, уксусъ смѣшанной  
съ морскою водою, щелокъ; наконецъ  
мази и припарки. Но дѣйствитель-  
нѣйшія противъ вшей лѣкарства суть  
вшивой порошокъ, сѣра, табакъ, ртуть,  
киноварь и проч.

Малпъ въ Исторіи своей объ Эл-  
зацкихъ растеніяхъ увѣряетъ, что  
вшивой порошокъ, насыпанной въ го-  
лову подъ вечеръ, когда надобно ло-  
жишья спать, изтребляетъ вшей,  
только чтобъ голова была въ кол-  
пакъ.

Противу вшей очень также сла-  
вишя слѣдующая помада: взять соку  
шелудивой травы *scabieuse* полунца, по-  
рошку бѣлой чихотки подшора золош-

ника, терпентину унцѣ и столько же свиного сала. При недоснажкѣ сей помады можно мыть всю шѣло уксуомѣ и луковнымѣ отваромѣ. Можно также взять амарантовыхѣ листьевѣ, кои варить въ щелокѣ и отваромѣ симѣ мыть голову тому, у кого есть вши. —

Ежели хочется истребить гнидѣ, то надобно сдѣлать мазь изѣ лаврового масла, также изѣ масла горькаго миндаля и стараго луку, взявъ каждого по два унца; вшивыхѣ сѣменѣ *semen sabadilli*, соку дикой рябины по полунцу; по два золотника сабуру и мирры; къ сему прибавить по золотнику золототысячнику, соли, и сѣры; все это смѣшать и сдѣлать мазь. Прежде употребленія ея надобно вымыть волосы уксуомѣ.

Иные варятѣ еще въ горшкѣ олибанумѣ и величину до шѣхѣ норѣ, пока не сдѣлается мазь, кою мажутѣ голову.

Говорятѣ, что вшивая права съ пурпуровыми и желтыми цвѣтами можетѣ причинить вшей животнымѣ, питающимся сѣномѣ, въ которомѣ есть сѣя права; однакожѣ Лобелій противно сему думаетѣ и утверждаетѣ, что права

права сія изстребляетъ вшей, какъ бы то ни было, но въ Англіи примѣчено, что самая здоровая овца, ѣвшая эту траву на паствѣ, сдѣлалась паршивою и меньше, нежели въ двѣ недѣли сбѣдена была вшами.

Вшивое сѣмя имѣетъ силу совсѣмъ сему противную. Опытъ былъ дѣланъ, что нѣсколько золотишковъ сего сѣмени, насыпанные въ волосы одному молодому человѣку, изстребили всѣхъ вшей, такъ что послѣ того никакого больше безпокойства не чувствовалъ, не принимая впрочемъ ни малой предосторожности. Г. Лопшингеръ, Сарребургской медикъ, весьма его похваляетъ въ семъ случаѣ.

Въ Нѣмецкихъ вѣдомостяхъ находится, что какъ у одного человѣка была на головѣ большая шишка, изъ которой текла тонкая и клейкая матерія, то присовѣтовали ему посадить на шишку нѣсколько живыхъ вшей и обвернуть ее полошникомъ такъ, чтобы вши могли имѣть движеніе, но чтобы нѣкуда имъ было уйти: черезъ нѣсколько времени вши, причиня ему довольно мученія своими жадами, высосали всю  
матерію



матерію изъ шишки, такъ что не осталось ея никакихъ слѣдовъ.

Другой видъ вшей, водящихся у человѣка, суть *площицы*. Сей видъ, родящійся въ кожѣ, гораздо короче, ширѣ и круглѣе вшей обыкновенныхъ; цвѣтомъ онѣ темнѣе, а пѣломъ тверже. Онѣ разводятся до чрезвычайности, и бывають обыкновенно около дѣтскихъ частей мужчинъ и женщинъ; около задняго прохода, подъ мышками и на бровяхъ, но всего чаще въ пахахъ у неопрятныхъ и нечистыхъ; площицы сосутъ также кровь, которою кормятся.

Сначала онѣ столь малы, что почти не лзя ихъ и примѣтить. Онѣ причиняють несносной зудъ или свербѣжъ и красныя пятна, и такъ плотно присають къ кожѣ, что весьма трудно оторвать ихъ отъ оной; иногда уходящъ онѣ и подъ верхнюю кожу, гдѣ причиняють чрезвычайной свербѣжъ. Для изстребленія площицъ въ одну минуту нѣтъ ничего лучше, какъ *меркуріальная Неаполитанская мазь*.

Вотъ тѣ два вида вшей, кои безпокоятъ и мучатъ человѣка; другія жи-

вошъ.

Вотныя также ихъ имѣютъ. Теперь мы опишемъ нѣкоторые изъ сихъ видовъ, послѣдуя господину Жофруа.

Первой видъ содержишь въ себѣ вшей коровьихъ съ брюшкомъ о восьми поперечныхъ колечекъ. Сей видъ очень малъ, бѣлаго цвѣту. Голова и лапки у нихъ нѣсколько темнѣе; онѣ водятся у коровъ и быковъ.

Другой видъ есть также вши коровьи, но съ брюшкомъ синимъ; онѣ больше первыхъ: лапки у нихъ короче и толще; цвѣтъ на головѣ и груди сѣрой.

Третій видъ составляютъ вши филиновы. — Онѣ очень велики, такъ что имѣютъ четыре линіи въ длину и одну въ ширину: цвѣтъ ихъ изсвѣтла темноватъ, кромѣ брюшка, которое желтовато. Однако края его темноваты, а по срединѣ видѣнъ, поясъ въ длину брюшка такого же цвѣту; голова продолговата: усы короткіе, а глаза большіе. На брюшкѣ осмнатцать колечекъ. Вши сіи водятся у одной большой птицы, называемой филиномъ.

Четвертой видъ состоитъ изъ вшей воробьиныхъ. Въ длину онѣ  
трехъ

трехъ четвертей линіи: головка полстая, свѣтлая, глаза черные и короткіе усы; грудь тѣсная и одного съ головкою цвѣту: брюшко кругло-продолговато, прозрачно. Онѣ водяшся въ воробьиныхъ перьяхъ; молодыя бывають всѣ бѣлы кромѣ чернаго пятнышка по срединѣ брюшка.

Пятой видъ суть вши голубиныя. Онѣ долги, тонки такъ какъ нитки, но нѣсколько поширѣ къ концу брюшка; голова ихъ походитъ на вершенцо, съ такими же усиками: брюшко сверху очень узко, цвѣту избѣла желтоватаго.

Шестой видъ составляютъ вши вороньи; онѣ пригожѣ всѣхъ, ежели только вошь можетъ быть пригожимъ живошнымъ. Цвѣтъ по срединѣ сѣроватъ: головка малинская и черная, усики кривые и назадъ загнутые; шейка коротинькая, лапки также коротинькія, съ черными пятнами, такъ какъ и усики; брюшко продолговато и кругло, нѣсколько плосковатаго, пепельнаго цвѣту. Тѣло у нихъ очень жестко, такъ что можно ихъ давить довольно сильно, не причиняя вреда. Онѣ обыкновенно водяшся въ перьяхъ вороньихъ.

Моло-



Молодые онѣ бѣлы съ малыми черными пятнышками по сторонамъ брюшка.

Седьмой видъ суть вши, водящіяся у Индѣйскихъ куръ; усики у нихъ коротенькіе, головка плосковата, спереди круглая; брюшко состоитъ изъ осьми колечекъ: грудь похожа на сердечко. Редій говоритъ, что находилъ сей родъ вшей на копчикахъ.

Осьмой видъ состоитъ изъ вшей, водящихся у куръ; края у брюшка ихъ черные, усики малинкіе и животное всегда ихъ движетъ; головка бѣлинькая, спереди кругла: грудь широкая съ уголками по бокамъ; брюшко плоское.

Девятой видъ составляютъ вши, также водящіяся въ курахъ. Грудь и головка у нихъ съ обѣихъ сторонъ острыя; усики весьма короткіе. —

Есть еще безконечное множество и другихъ видовъ вшей; но какъ онѣ гнѣздятся не въ домашнихъ животныхъ, то мы и не станемъ говорить объ нихъ. Вѣрной способъ, для предохраненія Индѣйскихъ и другихъ куръ отъ сихъ насѣкомыхъ, состоитъ въ томъ, чтобы очищать и обмывать всякое ушко насести, на коихъ онѣ  
си-

сидятъ ночью, и перемѣнять каждую недѣлю соломѣ или сѣно, которое кладутъ въ гнѣзда куръ и цыплятъ. Что касается до вшей коровьихъ, то лучшее средство есть то, чтобъ почаще осматривать сихъ животныхъ и мыть ихъ щелокомъ; также надобно ихъ купать и клеви ихъ содержать въ чистотѣ: а въ такомъ случаѣ, когда все сие не поможетъ, прибѣгнуть къ Неаполишанской мази, или къ другимъ лѣкарствамъ, выше сего означеннымъ для изстребленія вшей въ человѣкѣ.



### ГЛАВА III.

#### *Блохи.*

**Б**лоха есть родъ насекомаго безъ крыльевъ; однако за то у нее есть шесть ногъ, кой служатъ ей въ ходъ и пособляютъ скакать. Изъ рода блохъ извѣстенъ одинъ только видъ, состоящій изъ тѣхъ, кои водятся у человека, а особливо у дѣтей и женщинъ. Насѣкомое сие есть очень мало; оно несетъ лица, и цвѣтъ ихъ тѣмной: головка почти круглая; изъ рота виситъ долгиной, острой, по-

похожій на трубочку хоботъ, которымъ она прокалываетъ кожу и сосетъ кровь, коею питается; грудь похожа на маленькой щитъ, брюхо толстое, голова нѣкоторымъ образомъ походитъ на головку обыкновенной саранчи: глаза черные, круглые и очень свѣпные; на лбу примѣтны два маленькіе рожка, со-сторонъ рта и жальца выходятъ переднія ноги, у которыхъ по три сослава; онѣ шероховаты и на кондахъ имѣютъ по два крючка, служащіе руками симъ насѣкомымъ. Изъ груди вырастаютъ другія двѣ ноги, также шероховатыя, но заднія и послѣднія очень мускуловаты и при томъ очень долги; ихъ-то помощію блохи прыгаютъ: крючки у ногъ всѣ стоятъ вверхъ; на спинѣ у блохъ есть шесть твердыхъ и жесткихъ чешуй, а при томъ есть также иглы или волосы. Насѣкомое сіе, смотримое въ микроскопъ, представляетъ страшный образъ. —

Изъ всѣхъ насѣкомыхъ безъ крыль-свѣ одна блоха превращается, и не выходитъ во всемъ своемъ совершенствѣ или изъ яйца, или изъ чрева своего матери. Сперва она несетъ малень-



кѣя яички, кои пристають кѣ самому  
корню волосовѣ у животныхъ посред-  
ствомѣ нѣкоторой клейкой матеріи,  
коею обводятся; иногда самка кладетѣ  
ихѣ только въ тѣ мѣста, гдѣ живош-  
ныя ложатся, или въ одѣяла постель-  
ныя; черезѣ чѣшуре или пять дней вы-  
ходятѣ изѣ сихѣ яицѣ маленькіе чер-  
вячки продолговатыя, о многихѣ но-  
гахѣ, состоящіе изѣ нѣсколькихѣ ко-  
лецѣ и похожіе на малыхѣ темнова-  
тыхѣ червей, у которыхѣ на тѣлѣ  
вырастають долгіе, но только въ рѣд-  
кихѣ мѣстахѣ, волосочки; червячки сѣи  
вспалзываютѣ на живошныхѣ и кроют-  
ся между ихѣ шерстью. Матерія, вы-  
ходящая испариною, служитѣ имѣ пи-  
щею; ихѣ можно также держать въ  
коробочкахѣ и кормить мухами, до  
которыхѣ они великіе охотники; чер-  
вячки сѣи малы, живы, проворны и пол-  
зають, какѣ гусеница.

Когда они достигнутѣ совершен-  
ной своей величины, что случается въ  
двѣнадцать или пятнадцать дней,  
тогда дѣлають себѣ маленькія скор-  
лупки, бѣлыя внутри, какѣ бумага, а  
снаружи гадкія и покрытыя пылью. Въ  
сихѣ скорлупкахѣ находятся хрисаиды,

или

или куколки, кошорыя сначала бѣлы, а послѣ темнѣющѣ; изъ сихъ-то куколокъ выходитъ блоха, или совершенно наѣкомое, по пренесеніи трехъ превращеній.

Въ семъ случаѣ блоха по видимому разнишя отъ всѣхъ наѣкомыхъ, принадлежащихъ къ ея фамиліи, съ которыми однако сходствуетъ по другимъ характеристамъ. Она больно кусаетъ, особливо женщинъ и младенцовъ, у кошорыхъ какъ кожа мягче и нѣжнѣе, то больше ее и привлекаетъ; а при томъ прыгаетъ очень проворно.

Рѣдкости, повѣствуемыя писателями касательно до сего предмета, служатъ также къ оправданію удивительной ея силы и чуднаго искусства нѣкошорыхъ художниковъ, кои умѣли ее сковать и впрячи въ малинкія шельжки. По объявленію Муффеша одинъ Англичанинъ, по имени Маркъ, сдѣлалъ золотую цѣпь длиною въ дюймъ, съ ошейникомъ и замкомъ; блоха, привязанная къ сей цѣпи, волочила ее удобно; вся цѣпь и съ блохою не превышала вѣсомъ одного грана. Тукъ разсказываетъ еще нѣчто страннѣйшее. Одинъ Англичанской художникъ сдѣлалъ

изъ слоновой кости карешу, съ шестью лошадьми; кучеръ сидѣлъ на козлахъ, держа въ ногахъ собаку; почталіонъ, четыре особы въ каретѣ и два лакея позади: весь эпопъ экилажъ везла одна блоха. Лемерій говоритъ, что онъ видѣлъ одну блоху, посредственной величины, везущую маленькую серебряную пушку; пушечка длиною была въ полногтя, толщиною съ иглиныя уши, пустая, но въсомъ была въ восемдесятъ разъ болѣе блохи; она стояла на двухъ маленькихъ колесахъ; кратко: имѣла видъ военной пушки. Ее иногда заряжали и палили, такъ что блоха ни мало не боялась; хозяйка ее хранила, говоритъ онъ, въ коробочкѣ, обитой бархатомъ, кою носила у себя въ карманѣ, и легко ее кормила, кладя всякой день на нѣсколько времени къ себѣ на руку, изъ которой она высасывала по нѣсколько капель крови, не причиняя почти никакого чувствія. Зимой она умерла, не смотря на то, что находилась въ довольномъ теплѣ.

Блохи крайне беспокоятъ собакъ и кошекъ, а особливо лѣтомъ и осенью. Онѣ находясь также въ гнѣздахъ ласточекъ; мыши бьются ими равно усы-



ушибы; мѣсто, гдѣ блоха укуситъ, бываетъ всегда красно; сего насѣкомаго не увидишь никогда на мертвомъ тѣлѣ, ни на человѣкѣ, страдающемъ энлениею, ни на умирающемъ, по тому что кровь ихъ для него испорчена и негодится.

Когда блоха хочетъ скокить, то въ одно и тоже время растягиваетъ шесть своихъ ногъ, и какъ различные ея члены будутъ готовы вмѣстѣ дѣйствовать, то они въ семъ случаѣ служатъ ей машинами, которыя по причинѣ своей уругости пособляютъ ей учинить столь проворной скочокъ, что она теряется изъ виду. — Чисто прыгаетъ она черезъ такое разстояніе, которое въ двѣсти разъ больше величины всея ея тѣла.

Если повѣришь Овингтону, то близъ Сурапа находится гошпитель, или гостинница, основанная въ пользу блохъ, клоповъ и другихъ насѣкомыхъ, сосущихъ человѣческую кровь. Чтобы ихъ кормить, надобно найти такого человѣка, который бы согласился вытерпѣть ихъ кровожаждущія угрызенія. Обыкновенно на сей случай нанимаютъ нищаго, который продается на одну ночь и поз-

воляетъ сосать изъ себя кровь: его привязываютъ натаго къ постели въ споловой захѣ, гдѣ собраны бывающъ сѣи насѣкомыя. При всемъ томъ хотя стараніе такое Индѣйцовъ о блохѣхъ странно и противно челоѣчеству, однако оно происходитъ отъ того, что народъ сей вѣритъ прехожденію душъ. —

Для избавленія отъ сихъ насѣкомыхъ, авторы предлагаютъ многіе рецепты, изъ коихъ нѣкоторыя привести сюда мы намѣрены:

1. Дѣлаютъ отваръ изъ волчцовъ, или осокъ, изъ почечуйника, или изъ райскихъ яблокъ, или наконецъ изъ камушнихъ листьевъ, и поливаютъ имъ въ домъ. Лѣкарства сѣи по свидѣтельству Алексиса Пиемонскаго прогоняютъ и умерщвляютъ блохъ.

2. Арнодъ де Вильнѣвъ увѣряетъ, что еслии напереть пруть ѣжовымъ жиромъ и поставить его посреди покоя, то всѣ блохи пристанутъ къ нему и помрутъ.

3. Повѣствуютъ, что еслии опрыскивать покой различными сложными водами, то можно избавиться отъ сихъ насѣкомыхъ. На сей случай

берутъ 1) щелоку и козьего молока, и смѣшиваютъ вмѣстѣ; 2) отвару изъ волчьихъ бобовъ и полыни; 3) отвару изъ полыни и персиковыхъ листьевъ, изъ желѣзняка и коріандру; 4) воды столько, во сколько можно развести фунтъ купоросу; 5) разведши унцію сулемы въ ведрѣ воды, варить ее четверть часа, и повторять сіе сырыскиванье сряду чепыре дня; наконецъ 6) отваръ изъ рушы вмѣстѣ съ кобыльею мочою.

4. Увѣряютъ, что нѣтъ ничего дѣйствительнѣе для изстребленія блохъ, какъ меркуріальная мазь съ сѣрою и другими надобьями, коими лѣчатъ чесотку.

5. Ставятъ подъ постелью сосудъ съ помещомъ лошадинымъ. Причина, которая безъ сомнѣнія заставила предписать сей способъ, есть та, что думаютъ, будто помещъ и моча лошадиная прогоняютъ блохъ: однакожъ положеніе сіе или слишкомъ обширно, или неосновательно; ибо мы сами не однократно были свидѣтелями, что еслили положить въ корзинку подъ постель лошадиного помещу, то блохи бывающъ отъ того еще безпокой-



нѣе и при томъ въ большемъ количествѣ. Впрочемъ нѣкто говоритъ еще, что онъ знаетъ такой домъ, въ которомъ лагавыя собаки бывши привязаны въ конюшнѣ, гдѣ находилось по крайней мѣрѣ шесть лошадей, всѣ усыпаны были блохами. И такъ сей рецептъ не заслуживаетъ вниманія.

6. На сей случай курятъ еще въ покоѣ шьминоу, или полѣмъ.

7. Кладутъ дикой рябины около постели и между тюфяками и перинами.

8. Трутъ кроватъ ольховымъ опваромъ.

9. Въ Алексисѣ находится также и то, что для изстребленія блохъ и клоповъ надобно взять полыни, рушы, божьяго дерева, чаберу, паноротника, орѣховыхъ листьевъ, ланлышу, зеленого коріандру, блошливой травы *rhyllium*, вонючаго дерева, и положи ихъ подъ кроватъ; или варить ихъ въ винѣ дикаго луку, и спрыскивать простыню.

10. Говорятъ еще, что отъ блохъ и другихъ насѣкомыхъ можно себя предохранить, если подъ простыню положить выдѣланную волчью кожу,  
на-

наблюдая, чтобы зимою была она шерстью вверхъ, а лѣтомъ внизъ. Сіе самое предохраняетъ зимою отъ холода, а лѣтомъ отъ жару.

11. Наконецъ естѣли, говорящъ, повѣсиль въ покоѣ блошливаго сѣмени, то всѣ блохи на него попрыгающъ, и тогда-то удобно можно ихъ изгнать.

Чтобы переморить блохъ у собаки, или у кошки, надобно взять нѣсколько полыни, которую варить въ водѣ часа близъ полупора; вынувши изъ нечи и простудивши, надобно взять траву и тереть ею собаку или кошку противъ шерсти; а по томъ вымыть ее отварною водою.

Одинъ Нирембергской земледѣлецъ вздумалъ избавлять растенія отъ земляныхъ блохъ слѣдующимъ довольно простымъ способомъ: онъ беретъ на сей случай обыкновенной мѣлкой пыли, которою всякой день пересыпаетъ растенія поушру, когда еще солнечной жаръ не высушитъ на нихъ росы. Предосторожность сія, какъ-то весьма умно замѣчаютъ, нужна особенно въ дождливое время, когда блохи бывають очень жадны. —

Г Л А В А IV.

*Муравьи.*

**Н**асѣкомое сіе имѣетъ много характеровъ общихъ съ осами и пчелами; однако есть въ немъ два, кои одному ему свойственны и приличны. Первой и главной характеръ состоитъ въ сей малой возвышенной скорлупкѣ, которая находится точно между грудью и брюшкомъ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ двѣ сіи части соединяются посредствомъ маленькаго и коротенькаго составца. Скорлупка или чешуйка сія находится во всѣхъ видахъ муравьевъ, у каждого самца и у каждой самки, также и у тѣхъ, у которыхъ нѣтъ полу. Другой характеръ не столько опличительнъ; онъ видѣнъ только тогда, когда начнешь сравнивать сихъ послѣднихъ муравьевъ съ другими. У самцовъ и самокъ есть крылья; но есть муравьи работающіе, муравьи неимѣющіе полу, у коихъ никогда не бываетъ крыльевъ: сей характеръ свойственъ онимъ муравьямъ; а чтобы это примѣнить, надобно слѣдовать со вниманіемъ за сими насѣкомыми: вмѣсто того, что первой характеръ находиш-



ся во всѣхъ муравьяхъ, во всѣхъ ихъ возрастахъ, во всѣхъ полахъ, и не находится въ одномъ только муравьѣ. И такъ муравьи раздѣляются на три рода: на самцовъ, на самокъ и на рабочихъ муравьевъ, у которыхъ нѣтъ полу. Сии муравьи живутъ обществомъ и составляютъ многочисленное семейство: у самцовъ и самокъ есть крылья, а у рабочихъ нѣтъ ихъ; да они ихъ и никогда не получаютъ, хотя многіе натуралисты мыслятъ прошивнымъ сему образомъ. —

Самцы бывающъ меньше всѣхъ муравьевъ; однакожъ не смотря на сію малость ихъ весьма удобно признашь по большимъ глазамъ, кои очень велики въ сравненіи со всѣмъ тѣломъ. При томъ они съ крыльями; самки также съ крыльями, но тѣло ихъ гораздо больше и толще, такъ что онѣ превосходятъ величиною всѣхъ другихъ муравьевъ. Однако глаза ихъ меньше, въ сравненіи съ самцами; рабочіе бывающъ средней величины между самцами и самками; челюсти у нихъ больше и тѣхъ и другихъ, но они безъ крыльевъ. Въ муравейныхъ кучахъ находятъ обыкновенно однихъ только рабочихъ и са-

самокъ , которыя приходятъ туда класть свои яйца; а самцы ползущи около кучъ и совокупляющаея съ самками, кои также летаютъ: однако рѣдко прилетаютъ они къ общему жилищу, или, лучше сказать, къ генеральной квартирѣ. Лѣтомъ ввечеру всегда почти летаютъ они вмѣстѣ съ своими самками, соединяясь съ ними; сѣи, летая на воздухѣ, уно яшъ и самцовъ съ собою; незнающіе сего обстоятельства дивятся, когда довя ихъ, налету вмѣсто одного муравья пойматъ двухъ, изъ коихъ одинъ въ пять или шесть разъ больше или меньше другаго.

Въ разсужденіи муравей очень много наговорено баснословнаго; но мы здѣсь не будемъ останавливаться, а станемъ заниматься одними только вѣрными и подлинными происшествіями. Сѣи малыя насекомыя живутъ обыкновенно въ подземныхъ норахъ, кои выкапываютъ охотно при подошвѣ дерева, или стѣны, на твердой и сухой землѣ. Жилище сѣе ихъ называютъ муравьиною кучею. Входъ въ него круглой со сводомъ, которой поддерживаютъ кореня деревъ, или растений, препятствуя

ествуя въ шожъ самое время и водѣ  
 проходить въ сіе отверстіе. При од-  
 ной кучѣ находится иногда два, или  
 три входа; всё они ведутъ въ одну  
 яму, глубиною часто въ футъ, и бо-  
 лѣе въ землю, довольно широкую, не-  
 правильную извнутри, и неимѣющую  
 никакой перегородки, ни галлерей. Въ  
 сіе-то отверстіе муравьи удаляются  
 и сидятъ тамъ въ безопасности. Столь  
 большая яма долженствуесть непремѣн-  
 но стоить многихъ трудовъ и спа-  
 раній такимъ малымъ насѣкомымъ; они  
 не могутъ оторвать разомъ, кромѣ  
 самой малой частицы земли, которую  
 уносятъ вонъ помощію своихъ челю-  
 стей: однако многочисленность рабо-  
 чихъ вознаграждаетъ недостатокъ ихъ  
 силъ и величины; всё они работаютъ  
 вмѣстѣ и разомъ, спараясь избѣгатьъ  
 всякаго препятствія и замѣшательства.  
 Они раздѣляются на два отряда. Одинъ  
 отрядъ составляютъ тѣ муравьи, кои  
 выносятъ землю вонъ, а другіе рабо-  
 таютъ въ ямѣ; и слѣдовательно рабо-  
 та продолжается безпрестанно. Одни  
 только рабочіе муравьи несутъ мучи-  
 тельные труды сіи; потому что сам-  
 цы и самки ничего не дѣлаютъ. Кро-  
 мѣ



иѣ сего имѣ должно воспитывать маленькихъ муравьевъ. Когда жилище будетъ построено, подѣ вечерѣ муравьи туда уходятъ и тогда только еще начинаютъ ѣсть: во все то время, какъ продолжается постройка жилья, ни одинъ не думаетъ о пищѣ; но по окончаніи трудовъ все они сѣдятся за столъ. Они ѣдятъ всё: плоды, жито, мертвыхъ насѣкомыхъ и проч. Нѣтъ ничего любопытнѣе, какъ смотрѣть на эту поспѣшность, съ каковою муравьи сіи пащатъ: иной зернышко, другой мертвого комара; иногда даже многіе вмѣстѣ гложутъ ногу или другую часть жука и другихъ насѣкомыхъ: то, чего не лзя унести съ собою, сѣдаютъ они на мѣстѣ, а прочее приносятъ домой и дѣлятъ между собою и молодыми муравьями: потому что муравьи издерживаютъ всё вдругъ и не оставляютъ ничего впредь; ежели же въ жилищѣ ихъ находятся какіе нибудь остатки, коихъ сѣсть не могли, тотчасъ выносятъ ихъ вонъ, какъ скоро начнутъ они гнить, или киснуть.

Не всемъ муравьямъ позволено бѣзвать туда и сюда наудачу для наход-

ки пищи; нѣкоторыя изъ нихъ только должны ходишь для открытія; увѣдомась отъ нихъ все уже они выходятъ вонъ, и пришедши берутъ приступомъ или свѣжую грушу, или сахарной хлѣбъ, или горшокъ съ вареньями, и проч. Еслии гдѣ пронохаютъ такой горшокъ, то идутъ за нимъ очень далеко; это для нихъ золотыя горы и поля сахарныя. Но идутъ ли на добычу, или назадъ возвращаются, ходъ ихъ всегда порядоченъ; все они должны сплываютъ ищи по одной проинкѣ; однакожъ долгъ сей оплагуютъ, какъ скоро на дорогѣ попадется дичина; зеленая гусеница, которая поршитъ безчисленное множество цвѣтовъ, какъ-то персики, груши и пр. извергаетъ на нихъ нѣкоторую сладкую жидкость, до которой муравьи великіе охотники; потому что они не прогаютъ ни растеній, ни сей гусеницы. — Сѣмъ послѣднія причиняютъ часто деревьямъ нашимъ то зло, которое причитаютъ муравьямъ, а чрезъ то и заставляютъ ихъ послѣднихъ претерпѣвать сколь жестокое, столь и несправедное гоненіе.

Пища и попеченіе о малыхъ муравьяхъ суть для нихъ общественныя, и какъ бы государственныя дѣла; насѣкомыя сіи похожи въ этомъ случаѣ на пчелъ и на многихъ другихъ. Они не для чего больше трудятся съ таковымъ жаромъ и дѣятельностію, какъ для размноженія своего роду. Самки кладутъ свои яйца въ муравьиной кучѣ; по сей-то причинѣ находящаяся онѣ иногда замѣшаны между рабочими, хотя послѣднихъ несравненно бываетъ больше; особенно находятъ ихъ тамъ въ лѣтніе жары, когда сидятъ на яйцахъ: въ холодное время не найдешь тамъ ни одной; тогда во всей кучѣ остаются одни только рабочіе, у которыхъ нѣтъ крыльевъ. Самки ничего больше не дѣлаютъ, какъ только кладутъ свои яйца, а прочее объ нихъ стараніе оставляютъ рабочимъ; яйца ихъ сперва бываютъ бѣлы, малы и почти непримѣнны; черезъ нѣсколько времени вылупляется изъ нихъ лярва, или червячокъ бѣлинькой. Сей червячокъ толстѣетъ и со временемъ становится толще самаго муравья; сихъ ларвъ, или червячковъ весьма не собственно простолюдины называютъ

му-



муравьиными личинками; рабочіе весьма пекутся о ихъ цѣлости; около полденъ во время сильнаго жару выносятъ они ихъ къ отверстію своего жилища, съ тѣмъ, чтобы дать имъ почувствовать вліяніе пріятнаго воздуха; при приближеніи ночи опять уносятъ они ихъ на дно своей пещеры для предохраненія отъ стужи. Весьма пріятно смотрѣть, какъ они таскаютъ сихъ червячковъ, не причиняя имъ никакого малѣйшаго вреда; не меньше стараются они и о прокормленіи ихъ. Какъ скоро придетъ время ѣсть, то впервыхъ помышляютъ о томъ, какъ бы накормить молодыхъ, и не прежде начинаютъ сами, какъ когда не накормятъ досыта сихъ червячковъ. Еслили пищи у нихъ мало, то все отдаютъ сямъ послѣднимъ, а сами постыятся; по сей-то причинѣ ларвы сіи растутъ такъ скоро.

Достигши совершенной своей толщины, превращаются онѣ въ нимфъ, или куколокъ: сначала куколки сіи бываютъ мягки, почти жидки и покрыты бѣлою кожею, которая походитъ на плѣну. Когда онѣ окрѣпнутъ и усилятся, тогда кожа сія, казавшаяся пол-

Д ..... ною,

ною жидкости, пристаеиъ и какъ бы приклеивается къ различнымъ частямъ нимфы, которая дѣлается въ то время совершенною и походитъ во всемъ на муравья. Рабочіе стараются столько же о нимфахъ, какъ и о лярвахъ, кромѣ того только, что не даютъ имъ ѣсть. Доспигши своего совершенства, оставляютъ онѣ свою оболочку и дѣлаются совершенными насѣкомыми, то есть муравьями съ крыльями, естли то суть самцы и самки; а ежели рабочіе, то безъ крыльевъ.

Совокупленіе самцовъ съ самками происходитъ не въ жильѣ ихъ, какъ-то мы уже сказали, но на воздухѣ; и самки уходятъ туда для того только, чтобъ класъ тамъ свои яйца. По окончаніи совокупленія всѣ самцы погибаютъ, такъ какъ и большая часть самокъ; а при началѣ зимы никогда почти больше не остаеиъ, кромѣ рабочихъ. Въ сіе-то холодное время и рабочіе убираются въ свои пещеры, гдѣ оцѣпенѣваютъ и остаются безъ всякаго движенія, лежа одни на другихъ. Какъ скоро чувствительна будетъ первая весенняя теплота, то они начинаютъ пробуждаться, какъ будто отъ

глу-

глубокаго сна, и выходя изъ своего жилища довольствуются воздухомъ и ищутъ себѣ пищи.

У сихъ насѣкомыхъ есть превеликое множество враговъ. Муравейникъ ѣстъ ихъ съ крайнимъ удовольствіемъ; пшцы различныхъ родовъ весьма часто какъ ими, такъ и другими насѣкомыми кормятся. Фазаны и куропадки ѣдятъ ихъ тогда, когда они молоды. Въ семъ случаѣ не лзя не удивиться Создательевой премудрости, сотворившей споль безчисленное множество муравьевъ для того, чтобы пшцы не имѣли недостатка въ пищѣ.

Ежели садовники хотящъ избавишься отъ муравьевъ, кои лазятъ по деревьямъ, то разведши въ водѣ меду, вливаютъ въ бутылку и вѣшаютъ ее на стѣхъ деревьяхъ, на кои лазятъ муравьи. Медовой запахъ привлекаетъ сихъ насѣкомыхъ, которыя влѣзши въ бутылку ушопаютъ въ оной по большей части. Но какъ медъ по своей тяжести осѣдаетъ на дно, а холодная вода, на немъ плавающая, препятствуетъ сему запаху, то медъ прежде варятъ съ водою и наполняютъ бутылку только до половины. Такимъ образомъ

Д 2                      удоб-



удобнѣ заманивають муравьевъ и скорѣ ихъ изстребляютъ. Можно, смотря по обстоятельствамъ, умножить число бушлоковъ.

Конфекшчики прогоняють муравьевъ очень простымъ способомъ: какъ скоро примѣшатъ они, что муравьи нападаютъ на ихъ закуски, сухія ли то будушъ, или мокрѣя, то около корзинокъ своихъ, или шкафовъ кладутъ варенаго и высушенаго кофе, что повсюряють отъ времени до времени. Средство сѣе, какъ говорятъ, очень успѣшно и дѣйствительно для отдаленія муравьевъ.

Нѣкоторыя земледѣльцы и садовники упошребляютъ странной способъ для изстребленія муравьевъ въ садахъ своихъ. Они приносятъ шуда довольное число большихъ муравьевъ изъ роду шѣхъ, кои обыкновенно водятся въ лѣсахъ. Между сими и садовыми муравьями есть споль сильная вражда, что когда и шѣ и другіе живутъ въ одномъ мѣстѣ, то большіе собираются въ одно мѣсто, нападаютъ на своихъ непріятелей, и не перестаютъ драшся до шѣхъ поръ, пока не перебьютъ всѣхъ. Побѣдители, или большіе му-

муравьи не дѣлаютъ никакого вреда деревьямъ, какъ то уже примѣчено; слѣдовательно довольно выгодно для плодоноснаго сада, когда вмѣсто малыхъ муравьевъ, коими такъ недовольны, будутъ жить большіе.

Но есть еще способъ вѣрнѣйшій всѣхъ доселѣ нами упомянутыхъ, для изстребленія муравьиныхъ гнѣздъ. Надобно натереть или наполчи мышьяку, и смѣшать его съ пшеничными, или другими какими нибудь зернами: черезъ нѣсколько времени всѣ муравьи исчезнутъ, и даже будутъ окормлены.

Но еще простѣйшій на сей случай способъ состоитъ въ томъ, чтобъ взявъ ведро кипятку вылить въ муравьиную кучу, что повторить раза два или три, чтобы ни одинъ муравей не могъ спастись: операцію же сію производить по захожденіи солнца, когда всѣ муравьи уйдутъ въ свое жилище, и ежели можно, прежде, нежели яйца ихъ высидаются. Нѣкоторые льютъ при корняхъ деревъ, на коихъ есть муравьи, винныя дрожжи, и помешъ челоуѣчій, которой сколько, говорятъ, полезенъ для деревъ, столько пропитанъ муравьямъ.

Г. Деконбъ въ садовнической своей школѣ увѣряетъ, что онъ не нахаживалъ лучшаго отъ муравьевъ средства, какъ то, чтобъ напереть медомъ нѣсколько листовъ бумаги, и развернувши обкласть ими муравьиную кучу: потчасъ муравьи усыпаютъ всю бумагу, которую, взявши искусенно всякой листъ за четыре его угла, опряхивать муравьевъ въ воду, а на мѣсто ихъ класть другіе листы. —

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кидаютъ еще въ муравьиную кучу полу-оглодавшую кость, которую въ одну минуту осыпаютъ муравьи; взявъ ее обмакиваютъ въ воду и такимъ образомъ топятъ сихъ насѣкомыхъ, а по томъ опять кладутъ туда же, что продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока изтребятъ всѣхъ муравьевъ. Если взяли душицы и сѣры, и жечь ихъ вмѣстѣ при входѣ въ ихъ жилище, то всѣ муравьи погибаютъ; или за полчаса захожденія солнечнаго покрывши всю кучу мокрою соломой, зажигаютъ по томъ, отъ чего муравьи задыхаются, послѣ сего сыплютъ шухъ сажи, извѣстки и пеплу, что все смѣшиваютъ съ землею: на  
семъ



семъ мѣстѣ не увидишь больше ни старыхъ, ни новыхъ муравьевъ.

Г. Спенешеръ, Парижской студентъ Медицины, изобрѣлъ новой способъ собирать муравьевъ для различныхъ ихъ надобностей въ аптекахъ, Послѣдую сему методу, зарываютъ стеклянную банку, похожую на ту, въ которой бывають персики и другіе плоды, варенные въ водкѣ, подлѣ муравьиной кучи, съ тѣмъ, чтобы банка была наровнѣ съ землею; послѣ того вливають въ нее нѣсколько водки: муравьи, кои привыкли ходить по одной дорогѣ, ползають около обманчиваго сосуда; запахъ водочной ихъ приманиваетъ, и они, приходя туда, падають на дно сосуда; тщетно стараются они вылезти назадъ, потому что края банки не допускають: меньше, нежели въ часъ все жилище опустошается и банка наполняется до половины. Нѣмецкіе аптекари, желая достать сихъ насѣкомыхъ, употребляютъ способъ гораздо продолжительнѣйшій. Они втыкають въ муравьиную кучу сахарную прость, на которую когда насядетъ множество муравьевъ, то и обивають

они ихъ палочкою въ финифтяной горшокъ. —

Способъ, употребляемой въ Германіи для недопущенія муравьевъ лезти на деревья, довольно простъ. Надобно взять небольшое количество обыкновеннаго, какого только можно достать, масла, въ которое всыпать намѣлко исполченныхъ углей, и сдѣлавъ изъ того нѣкоторой родъ тѣста, коимъ обмазать корку на деревѣ на нѣсколько дюймовъ отъ земли; по томъ засыпать сію обмазку толчеными угольями, и ни одинъ муравей не осмѣлится пройти черезъ сію страшную заставу.

Г. Кадетъ младшій, убѣжденный въ неѣйствительности средствъ, предлагаемыхъ съ самыхъ временъ Геродота и Плинія для изстребленія муравьевъ, и думая найти дѣйствительнѣйшія въ Химіи, занялся симъ предметомъ. Характеръ совершенно кислой муравья заставилъ заключить сего Химика, что алкали, а особливо летучее, можетъ дѣйствовать и на внутренній составъ муравья, отнять у него самое существенное и нужное для состава начало, и слѣдовательно уморить его.

Г. Кадетъ, желая утвердиться въ сей теоріи, положилъ полунда муравьевъ въ бутылку, въ которую помѣстилъ воды два фунта, и повѣсилъ въ ней кусочикъ хлопчатой бумаги, напоенной лешучимъ алкали; лишь только это учинено, какъ внутренность сосуда стала наполняться бѣлымъ паромъ, котораго столько стало, что муравьи попадали тотчасъ на дно, и въ одно мгновеніе ока потеряли всю свою дѣятельность; наконецъ меньше, нежели въ десять минутъ, померли. Когда откупорили бутылку, то вышелъ отсюда въ довольномъ количествѣ дымъ, коего удержать никакъ нельзя. Запахъ отъ него былъ средній, то есть не походилъ на запахъ ни алкалической, ни муравейной. Сіе явленіе приводишь на память и другое извѣстное всякому, кто только хотя мало учился Химіи, то есть: еслили взявъ два пузырька, изъ которыхъ въ одномъ будетъ какая нибудь кислота, а въ другомъ алкали, ототкнушь ихъ, и держашь далеко одинъ отъ другаго, то ничего не увидишь; еслили же принесешь ихъ одинъ къ другому, то выдешь бѣлой нѣкоторой паръ, которой



будетъ летать около отверзтій двухъ пузырьковъ; а сіе весьма ясно доказываетъ, сколь великое средство есть между двумя сими веществами.

Г. Миттуартъ, де Маши, Піа, Байенъ, Пармантье и Дрію начали сообщать Г. Кадемомъ трудиться надъ сею работою. Они обѣщались извѣстить Публику въ новыхъ своихъ опытахъ, какіе могли учинить въ семъ случаѣ, чего не видно еще и по сіе время.

Говорятъ еще, что отъ муравьевъ очень хорошо варить въ сильномъ огнѣ орѣховыя листья. Проспудивши опваръ, и разломавши муравьиную кучу, надобно лишь его шуда; а сіе повторить раза два, или три, ежели нужно.

Одинъ Нѣмецкой земледѣлецъ пытался, для изпребленія садовыхъ муравьевъ, напирать сырономъ многіе сачды, или горшки изнутри; сѣи горшки спавилъ онъ опрокидывая на муравейныя кучи и каждой день оподвигалъ ихъ фута на полшора; запахъ сыропной приманивалъ, какъ-то онъ примѣтилъ, муравьевъ; они ползали за сосудами, и черезъ нѣсколько дней ходилъ онъ цѣлыя тысячи муравьевъ  
въ

въ горшкѣ, коихъ заливалъ кипяткомъ, а горшки ставилъ оныя на муравейныя кучи, что продолжалъ до тѣхъ поръ, пока не увидѣлъ ни одного муравья, выходящаго изъ своего жилища. Такимъ образомъ умѣлъ онъ изпреблѣть совершенно сихъ насѣкомыхъ, такъ что во всѣхъ его садахъ не стало ихъ больше, хотя у сосѣдей его было ихъ превеликое множество.

Въ разсмотрѣнiи нашей природы 1779 года помѣстили мы одно средство для изпребленiя сихъ насѣкомыхъ, когда они пристаютъ къ деревьямъ: стоить только обмытъ дерево обыкновеннымъ щелокомъ, которой долженъ состоятъ изъ золы такихъ растений, у коихъ бы не было больше ни одного листочка, съ тѣмъ, чтобъ не осталось ни малой клейкой матерiи; если муравьи сдѣлаютъ себѣ гнѣздо у подошвы дерева, тогда надобно насыпать на него золы вышиною на дюймъ.

Иные бросаютъ въ муравейныя кучи рыбiй пометъ, отъ котораго муравьи погибаютъ. Известно и то, что всѣ деревья, кои будутъ вытерты лоскутомъ сукна или полошпа, обмоченнымъ въ рыбiй сокъ, предохраня-

охранены бывають отъ муравьевъ. Запахъ сего соку прогоняетъ ихъ, и ежели они очень близко, то задыхаются.



## Г Л А В А V.

### *Закожной герпесъ.*

**Н**асѣкомое сіе водится между верхнею кожицею и кожею человѣка. Величиною оно съ гниду: фигура его круглая, и весьма трудно можетъ быть разсмотрѣна, даже при помощи микроскопа; толико-то она мала! Тѣло сего животногаго, будучи по видимому несѣкомо, состоитъ однако изъ двѣнадцати колечекъ, изъ которыхъ первое составляетъ его голова. Сіе насѣкомое гнѣздится иногда въ прыщикахъ, причиненныхъ отъ чесотки, отъ оспы, или другихъ долговременныхъ болѣзней, также и въ гнилыхъ зубахъ. Оно причиняетъ сильной зудъ, или свербѣжъ и безпокойство. Посредствомъ переднихъ своихъ ногъ дѣлаетъ оно броздинки подъ кожею, такъ какъ крошны роются подъ землею; оно рождается не только на ногахъ, но и на рукахъ. Ежели вѣришь Шваммердану,



даму , по подкожной червь вылупляется изъ яичка во всемъ своемъ совершенствѣ ; онъ дѣлаетъ пузырьки на мѣхъ мѣсахъ , гдѣ находишься , и слѣдуетъ морщинамъ кожи. Иногда онъ покоится , а иногда какъ будто нарочно старается произвести сильной зудъ и свербѣжъ.

Чтобы избавиться отъ сихъ насѣкомыхъ , надобно мыть по мѣсто , гдѣ они водяшся , квасцами , разведенными въ известковой водѣ ; или опаромъ болиголовы. Можно также окуривать больныя части сѣрнымъ дымомъ , которой очень хорошъ въ семъ случаѣ. Крашко сказать : всѣ крѣпкіе и проникательные запахи изстребляютъ сего насѣкомаго.

Не одинъ человекъ , но и другія животныя имѣютъ у себя своихъ подкожныхъ червей.



## Г Л А В А VI.

### Паукъ.

**П**аукъ есть насѣкомое, состоящее изъ двухъ частей тѣла, соединенныхъ между собою тонкимъ составцемъ ; передняя

няя половина составляетъ голову и грудь, а задняя брюхо. Глаза его, усы и ротъ находясь на передней половинѣ: онъ имѣетъ восемь глазовъ, кои различно бывають разположены, смотря по различнымъ ихъ видамъ; все они гладки, свѣтлы какъ стекло и совсемъ неподвижны. Ротъ его состоитъ въ двухъ сильныхъ клещахъ, кончащихся нѣкоторымъ родомъ острыхъ когтей остреемъ внизъ. Сии когти движутся удобно сверху внизъ и съ правой руки къ лѣвой. Посредствомъ сихъ-то орудій паукъ схватываетъ, прокалываетъ и убиваетъ свою добычу; они же самыя служатъ ему и ртомъ: хотя конецъ ихъ очень остеръ, однакожь онъ пустъ, такъ что паукъ сосетъ имъ кровь изъ мухи, или изъ другаго какого нибудь пойманнаго имъ насекомаго. —

Подлѣ рта его передъ глазами находясь усы: сии усы состоятъ изъ многихъ составовъ и походятъ довольно на лапы, только что гораздо ихъ меньше; у самокъ они дольше и вездѣ равны; но у самцовъ кончающагося составомъ, которой толще другихъ и походитъ на нѣкоторой родъ маленькой

ду-

дубинки. Тутъ-то заключаются дѣспородныя самцовы части. Онѣ ихъ носить на головѣ и дѣйствуютъ ими во время совокупленія.

Прочее тѣло передней части и грудь паукова то гладка, то въ шерсти, смотря по различнымъ ихъ видамъ, однако всегда съ нѣкоторою корою, довольно твердою и служащею ему вмѣсто кожи; снизу сея груди находятся лапки; ихъ числомъ восемь: всѣ онѣ состоятъ изъ трехъ частей, кои суть бедра, ноги и пальцы, изъ коихъ каждой рядъ состоитъ изъ двухъ частей; самая коротинькая находится подлѣ начала или состава различныхъ сихъ частей; а послѣдняя, или пальцы, кончятся маленькими когтями загнутыми, помощію коихъ паукъ держится и бѣгаетъ по своей паутинѣ.

Брюшко, или другая половина паукова тѣла мягче его груди. На концѣ сея половины снизу находятся дѣспородныя самкины уды, кои состоятъ въ нѣкоторомъ отверзтіи, расширяемомъ и сжимаемомъ ею во время совокупленія. На концѣ брюшка, кромѣ задняго прохода, примѣтны многіе сосочки, одни подлѣ другихъ; ихъ числомъ до шести;  
есть.



если бы посмотрѣть на нихъ изблиз-  
ка и припомъ въ микроскопъ, то они  
кажутся состоящими изъ многихъ дру-  
гихъ, гораздо меньшихъ. Сии сосочки  
суть нѣкоторыя хранилища, изъ ко-  
ихъ есть выходы; изъ нихъ-то выпу-  
скаютъ пауки ту особенную жидкость,  
изъ которой дѣлаютъ свои паутины.  
Не лзя смотрѣть безъ удивленія на  
то искусство, съ каковыми имѣютъ  
они прясъ свои полотна, столь ис-  
кусно обрабатываемыя, однакожъ всег-  
да различающіяся своимъ видомъ и фи-  
гурою, смотря по различію ихъ родовъ.  
Г. Клеркъ, Шведской писатель, издалъ  
преученой трактатъ о сихъ насѣко-  
мыхъ.

Весьма бы много пользы можно бы-  
ло получить отъ паутинъ, если бы  
удобно было кормить пауковъ, или  
если бы способнѣе можно было соби-  
рать скорлупы или гнѣзда тѣхъ, кои  
находятся на окошкахъ. Г. Бонъ, Оберъ-  
Президентъ шестной Монпельерской  
полаты дѣлалъ изъ нихъ чулки и пер-  
чатки, кои походили на сѣрой мышинной  
цвѣтъ. Трехъ унцовъ сего шелку доволь-  
но было бы на пару чулковъ самому  
большому человѣку, между тѣмъ какъ на  
чул-

чулки средняго росту человѣка потре-  
бно отъ семи до осьми унцовъ обы-  
кновеннаго шелку.

Естьли кто хочетъ кормить пау-  
ковъ съ шѣмъ, чѣмъ получить отъ  
нихъ шелкъ въ Августѣ, или Сентя-  
брѣ, долженъ выбирать толстыхъ съ  
коротенькими ногами, коихъ надобно  
класъ въ бумажныя коробочки и въ гор-  
шечки; сосудъ должно закрывать бу-  
магою; наколотою булавкою, съ шѣмъ,  
чѣмъ воздухъ могъ проходить къ  
нимъ насѣкомымъ. Въ пищу имъ надо-  
бно класъ мухъ. По словамъ Г. Прези-  
дента Бона, пауки дѣлаютъ свои гнѣз-  
да въ сихъ коробочкахъ, или горшеч-  
кахъ. Изъ тринадцати унцовъ сихъ  
гнѣздъ выходитъ почти чѣтыре унца  
чистаго шелку.

Г. Реомюръ разсуждая, что фи-  
зически не возможно будетъ доста-  
вать столько мухъ, сколько потребно  
на прокормленіе столькаго числа пау-  
ковъ, сколько требуетъ заводъ такого  
рода, дѣлалъ различные опыты, желая  
узнать или найти такую пищу, которая  
бы служила паукамъ вмѣсто мухъ. По  
многихъ изысканіяхъ примѣтилъ онъ,  
что пауки вообще не любятъ расти-  
Е тель

тельной пищи; что они охотнѣе ѣдятъ червей; что особливо любятъ молодые перья недавно вырванные и еще въ крови, въ слѣдствіе чего и употребляетъ онѣ имѣ въ пищу перья молодыхъ и старыхъ голубей; онѣ разрѣзываетъ ихъ на мѣлкіе кусочки, длиною въ поллиніи, или въ линію. Молодые пауки, а особливо тѣ, кои только лишь вылупились, великіе охотники до сей пищи. Но и здѣсь встрѣчается то неудобство, что не лзя набраться ихъ перьевъ въ такомъ большомъ количествѣ. Но не одинѣ недостатки въ пищу мѣшаетъ держать ихъ; самое главное препятствіе состоитъ въ томъ, что они имѣютъ великое отвращеніе одни отъ другихъ. Весьма часто большіе пожираютъ малыхъ; и вотъ точно то, по чему столь мало видно пауковъ, не смотря на такую ихъ плодovitость.

А хотя бы и можно было дойти до того, чтобъ кормить и держать пауковъ въ особливыхъ мѣстахъ, что бы однако потребовало многихъ трудовъ и издержекъ; однако чрезъ это уменьшилось бы ихъ плодородіе по тому, что насѣкомыя сіи не всѣ несутъ



суть свои лица въ одномъ и томъ же мѣсяцѣ года, и слѣдовательно не лзя было узнать того времени, когда оставивъ природную свою злость захопятъ они совокупляться.

Наконецъ по мнѣнію Г. Реомюра пауковы гнѣзда не могутъ принести столько выгодъ, сколько можно получить отъ шелковыхъ червей, да при томъ ихъ и меньше гораздо. Однако пауки, водящіеся въ теплыхъ странахъ, могутъ доставить шелку больше другихъ. Американскіе, а особливо Лузіанскіе, коихъ лица походятъ на голубинныя, и кошорыхъ паушина можетъ остановить пшцу, доставили бы конечно гораздо большее его количество. Но мы не станемъ говорить здѣсь о способѣ приготовлять паушинной шелкъ, и оставимъ сей предметъ *трактату о насѣкомыхъ, полезныхъ для человѣка.*

Большая часть людей ненавидитъ пауковъ; женщины особливо чувствуютъ къ нимъ столь сильное отвращеніе, что отъ одного представленія себя паука дѣлаются часто больными. Однакожъ Албертъ старшій увѣряетъ, что онъ видѣлъ въ Кельнѣ одну молодую дѣвочку, которая искала пауковъ

по стѣнамъ и ихъ ѣла. Карданъ подобно говоритъ объ одной прехлѣстной дѣвочкѣ, кошорая, когда ей позволяли, ловила пауковъ и ѣла ихъ съ жадностію; отъ сей пищи не только не была она больна, но еще толстѣла.

Гофманъ въ книгѣ своей: *Medicina rationalis*, утверждаетъ, что никто не можеть доказать ни однимъ примѣромъ, чтобы внутреннее употребленіе змѣй, пауковъ, или другихъ насекомыхъ, почипаемыхъ обыкновенно ядовитыми, могло причинить хотя малѣйшій вредъ въ тѣлахъ здоровыхъ: да и въ самомъ дѣлѣ, хотя многія насекомыя имѣють въ себѣ нѣкоторую жгучую соль, вредную для нервъ, однако то заподлинно извѣстно, что вредъ, причиняемой ими тѣламъ, происходитъ отъ одного только ихъ угрызенія или жала. Паукъ есть одно изъ тѣхъ насекомыхъ, коихъ въ семъ случаѣ больше всѣхъ подозрѣвають. Во всякой землѣ услышишь множество Исторій касательно до умершихъ отъ яду проглоченныхъ ими пауковъ или другихъ насекомыхъ; однакожъ Г. де-ла-Гиръ, сынъ, увѣряетъ, что Г. Реомюръ зналъ одну дѣвочку, кошо-  
рая

рая жла пауковъ, и которая, когда прогуливалась по саду, не пропускала ни одного, но всѣхъ ловила и вдругъ проглатывала.

Угрызеніе пауковъ бываетъ ядовито, а иногда и смертоносно; много такихъ примѣровъ чипать можно въ различныхъ сочиненіяхъ. Докторъ Рейзелій рассказываетъ, что одинъ чело-вѣкъ, бывъ укушенъ паукомъ въ шею, почувствовалъ сперва зудъ, которой вскорости перемѣнился въ воспаленіе; а какъ опухоль дошла до груди, то въ шестой же день онъ и умеръ.

Одинъ случай способствовалъ най-ти вѣрное лѣкарство противъ сего угрызенія. Какъ скоро кто будетъ паукомъ укушенъ, тотчасъ надобно къ тому мѣсту приложить листъ свѣжаго шалфею; отъ сего боль уймется и опухоль разойдется. Сенерть въ *практической* своей *медицикѣ* похваляетъ на сей случай сокъ винныхъ или смоковичныхъ ягодъ. Другіе совѣтуютъ варить не слишкомъ въ крѣпкомъ укусу попушниковы листья и припаривать ими больное мѣсто.



ГЛАВА VII.

*Комары.*

**К**омаръ есть малое насѣкомое, всякому извѣстное по причинѣ неугомоннаго своего вижанія, которое безпокоитъ иногда и ночью, а еще больше по причинѣ жестокихъ своихъ угрызений. Шваммердамъ, Реомюръ и многіе другіе описали весьма точно и обстоятельно всѣ превращенія сего насѣкомаго; они издали продолжительную объ немъ Исторію, къ которой присовокупили и фигуры.

Въ водѣ, а особливо стоячей находятъ лярву сего животного. Она состоитъ изъ девяти колечекъ, не считая головы. На головѣ примѣсны два глаза, двѣ острья челюсти и нѣсколько волосковъ; первое отъ головы колечко гораздо больше другихъ, кои отчасу становятся одно другаго меньше. Изъ послѣдняго выходитъ долгиная трубочка, черезъ которую она дышетъ и всасываетъ въ себя воздухъ: трубочка сія находится всегда выше поверхности воды и имѣетъ свободное сообщеніе съ внѣшнимъ воздухомъ, въ то время, какъ прочее тѣло плавае

тъ

въ водѣ, внизъ головою; въ семъ положеніи часто остается она весьма спокойною; и еслили посмотришь на нее не мушя и не колебля воды, то можно иногда видѣть выходящія изъ задняго ея прохода изверженія; но хотя немножко потревожишь воду, то лрва сія уходитъ на дно весьма проворно. Она кормится многими водяными насѣкомыми; часто перемѣняетъ свою кожу, и когда достигнетъ до настоящей своей величины, то есть будетъ двухъ или трехъ линей: тогда превращается въ куколку, скидая съ себя всю кожу, которая разрывается въ томъ мѣстѣ, гдѣ колечко всѣхъ толще, а при перемѣнѣ своей лишается и той трубочки, которою прежде дышала. Въмѣсто сей трубочки, куколка получаетъ двѣ другихъ на передней своей части; сія передняя часть, будучи гораздо больше всего ея тѣла, такъ бываетъ изкривлена, что голова ея кажется тогда въ груди, и будто спинка выше всѣхъ частей ея тѣла; пушъ видны двѣ продолговатыя насѣтки, двѣ дыхательныя трубочки, похожія на рожки; прочее ея тѣло состоитъ изъ колечекъ, кои къ концу

также становятся одно другого меньше, а послѣднее походитъ на нѣкоторой родъ плоскаго хвостика, помощію котораго куколка въ водѣ плаваетъ и бѣгаетъ. Она бываетъ столько же проворна, какъ и ея лярва, и принуждена также вдыхать въ себя внѣшній воздухъ; по сей причинѣ часто поднимается вверхъ; въ семъ случаѣ высовываетъ она изъ воды два свои воздушные рожка, на коихъ кажется какъ будто виситъ въ водѣ; въ семъ положеніи остается она спокойною и неподвизною, ежели только вода стоитъ тихо; но какъ скоро помутитъ воду, вдругъ она опускается на дно, помощію колечекъ своего брюшка, а особливо крылышка, находящагося на тѣлѣ. Еслии посмотрѣть со вниманіемъ на сію куколку, то можно, хотя впрочемъ не легко, примѣнить усики и лапки; кратко, всѣ части совершеннаго насѣкомаго, долженствующаго изъ нее выйти. Комаръ, находясь въ состояніи куколки или нимфы, не ѣстъ ничего такъ, какъ большая часть и другихъ насѣкомыхъ, находящихся въ равномъ состояніи; не смотря на тѣ движенія, кои тогда про-



производитѣ, не имѣетъ онѣ въ ней нужды.

Пробывши восемь или десять дней въ состояніи своемъ нимфы, насѣкомое сіе дѣлается совершеннымъ. Когда придетъ время сей послѣдней перемѣны, то куколка выходитъ на поверхность воды; тогда-то кожа у нее разкрывается съ верхней стороны между двумя дыхательными трубочками; комаръ высовываетъ сперва черезъ сіе отверзшіе свою головку и грудь, по томъ переднія свои лапки, помощію которыхъ освобождаетъ и все свое тѣло, опираясь на свою кожу, которая служитъ ему какъ бы лодочкою, и поддерживаетъ его на водѣ. Какъ скоро выйдетъ онѣ совсѣмъ, то развертываетъ свои крылья, на коихъ улетаетъ съ воды, становящейся ему столько вредною, сколько прежде была нужна: тогда онѣ улетаетъ во влажные лѣса, всегда однако же къ водамъ, гдѣ долженъ послѣ того класъ свои яйца; голова у него мала, однакожъ можно на ней примѣшить глаза, усики и хоботъ; глаза довольно велики; ихъ только два: усы долги; у самокъ они состоятъ изъ многихъ особливыхъ чле-

новъ, изъ коихъ на каждомъ выраста-  
ютъ по четыре волоска, съ каждой  
стороны по два; что и даетъ имъ  
видъ двойного гребешка; у самцовъ  
они волосистѣе; волокна по сторонамъ  
длиннѣе и многочисленнѣе, такъ что  
усики ихъ составляютъ родъ пре-  
краснаго небольшого полюмажа. Хоботъ,  
выходящій спереди головы, очень до-  
логъ, такъ что равняется двумъ шре-  
тямъ всего тѣла. Онъ состоитъ изъ  
многихъ остриевъ, твердыхъ и весьма  
гладкихъ, находящихся въ фушлярцѣ,  
которой и самъ очень тонокъ. Кромѣ  
сего фушлярца видны еще по сторонамъ  
его хобота два рода полуноженъ, кои  
соединяются вмѣстѣ и скрываютъ хо-  
ботъ и фушлярецъ его; сіи полунож-  
ны у самокъ просты и закрываютъ  
одну только половину хобота; но у  
самцовъ они длиннѣе еще хобота: и на  
концѣ у нихъ есть маленькіе волосоч-  
ки. Когда комаръ хочетъ укусить, или  
лучше ужалить своимъ хоботомъ, то  
выскакиваетъ въ кожу довольно глубоко ма-  
ленькія свои часпички, содержащіяся  
въ фушлярцѣ, пока не найдетъ како-  
го нибудь кроваваго сосуда; фушля-  
рецъ, будучи удобосклоняемъ, заги-  
бается

баеѣся вверхъ по мѣрѣ, какъ хоботъ уходитъ въ шло. Сдѣлавши отверзѣе, комаръ сосетъ или выпягиваетъ кровь посредствомъ механизма, равнаго почти тому, по которому жидкость возходитъ вверхъ въ самыхъ тоненькихъ трубочкахъ. Грудь у комара довольно толста въ сравненіи со всѣмъ шломъ; цвѣтъ ея темноватъ; крылышки вырастаютъ съ двухъ сторонъ груди; внизу подъ крылышками находятся два коромысла продолговатые и прозрачные. Пониже груди видны ноги, коихъ числомъ шесть: онѣ долги и тонки, а особливо заднія; послѣдняя ихъ часть, составляющая пальцы, имѣетъ по пяти составовъ. Брюшко долгое, узкое, почти цилиндрическое или трубочкою, состоитъ изъ осьми колечекъ; оно сѣраго цвѣту, и на каждомъ колечкѣ примѣчаютъ по поперечной полоскѣ цвѣту темнаго.

Быспрозящія Реомюровы очѣ не могли видѣть сошнѣ комаровъ; да сіе и не удивительно, потому что они играютъ свою свадьбу въ воздухъ и налешу. Когда самка будетъ оплодородена самцомъ, то улешаетъ и кладетъ свои яйца на поверхности водъ, съ шѣмъ, чтобы червячокъ при самомъ

сво-



своемъ рожденіи находилъ себѣ пропитаніе ; на сей конецъ пристаетъ она къ листочку, или къ какому нибудь другому шѣлу на поверхности воды ; по томъ располыря заднія свои ноги, кладетъ первое свое яичко въ уголокъ, которой сама дѣлаетъ ; по томъ кладетъ попеременно и другія одно подлѣ другаго, кои всѣ пристаюпъ одно къ другому ; послѣ сего отдаляетъ свои лапки и симъ удаленіемъ доставляетъ своему собранію яичекъ родъ лодочки, у которой есть носъ и корма. Сей родъ суденышка плаваетъ на водѣ по мѣрѣ своей легкости ; но иногда бываетъ и поглощено водою отъ вѣтру.

Комары несутъ отъ двухъ сотъ до двухъ сотъ пятидесяти яицъ ; черезъ два или три дни вылупается изъ каждого изъ нихъ по червячку ; сіи червячки кормятся тогда другими водяными насѣкомыми, какъ-то мы уже примѣтили.

Въ окрестностяхъ Парижа есть три вида комаровъ, кои весьма безпокоятъ своими жалами, хотя они считаются еще довольно смирными въ сравненіи съ комарами другихъ земель. Можно также сказать, что они кусая,

бая, доводятъ нѣкоторыхъ до крайности и бѣшенства. Г. Реомюръ думалъ, что можно найти какой нибудь способъ, чтобъ сдѣлать кожу нашу непріятною комарамъ, напирая ее на примѣръ настойками, или наливками, кои были бы имъ противны.

Главное лѣкарство отъ ихъ угрызеній есть *летучая акалитеская соль*; но естли ее не случится, то довольно поцарапать укушенное мѣсто и обмытъ его холодною водою, какъ скоро будетъ укушено.

Въ мѣсяцѣ Октябрѣ Экономическаго Журнала 1767 года помѣщены нѣкоторыя лѣкарства отъ укушенія комаровъ. Взять, сказано шамъ, нѣсколько Венеціанскаго шеріаку, смѣшать его съ сладкимъ миндальнымъ масломъ и приложить на больное мѣсто: въ шесть часовъ ничего не будетъ. Или взять фунтъ воды, въ которой развѣсти скрупулъ сулемы; намочивъ тряпичку, тереть ею больное мѣсто, что повторять раза три или четыре въ день, наблюдая при томъ, чтобы всегда прежде взболтать сосудъ.

Путешественники повѣствуютъ, что Азіатскіе, Африканскіе и Американскіе

риканскіе комары мучаѣ до крайности шамошнихъ жителей; жалѠ ихъ жжѣтъ всю шѣло; да они же кусаѣтъ и сквозь самую швердую матерію. Для предохраненія себя отѣ оныхъ шамошнїе жители принуждены сидѣтъ безпрѣстанно въ дыму, коимѣ наполняѣтъ всѣ свои шалаши, или скрываеться въ палашки, сдѣланныя изѣ холста и древесной коры. Самыхъ Лапландцовъ безпокояѣтъ сїи насѣкомыя, кои шамѣ не больше блохи, но крайне упрямы.

Г. Боме говоритѣ, что во время пушешествія своего къ Лопшарингскимъ солянымъ заводамѣ, умѣлъ онѣ предохранитъ себя отѣ комаровъ довольно простымъ способомъ. Онѣ окуривалѣ себя лице и руки табакомъ. А какѣ способъ сей показался ему шoliko успѣшнымъ, то каждой вечерѣ приказывалѣ курить табакѣ въ своей спальнѣ. Какѣ скоро табачной дымѣ начиналѣ разходиться по покою, шакѣ всѣ комары и улѣшали спремглавѣ въ окошки шакѣ, что въ покоѣ не оставалось больше ни одного.

Другой способъ, для предохраненія себя ночью въ покоѣ отѣ сихъ безпокойныхъ насѣкомыхъ, состоитѣ въ  
шомѣ,



помѣ , чтобѣ закрывши окошки за нѣ-  
сколько часовѣ прежде, нежели надобно  
ложиться, засвѣпишь фонарь, которой  
снаружи обмазать медомѣ , разведен-  
нымѣ въ винѣ , или въ розовой водѣ.  
Сей медѣ приманиваетѣ всѣхѣ комаровѣ ,  
кои есть въ покоѣ ; и всѣ они, пристав-  
ши къ фонарю , никакѣ не могутѣ боль-  
ше отспать. Окошки совѣшаютѣ за-  
крыть для того, поелику безѣ сея  
предосторожности и внѣшніе комары  
могутѣ влестѣ въ спальню.



## Г Л А В А VIII.

### П ч е л ы .

**П**чела есть наудивительнѣйшее изѣ  
всѣхѣ насѣкомое; она изѣ фамиліи  
мухѣ . Говоря о семѣ насѣкомомѣ , мы  
намѣрены здѣсь показать только тѣ  
способы, кои употребляли доселѣ для  
предупрежденія опасныхѣ слѣдствій  
ихѣ ужаленія; а обстоятельныѣ пого-  
воримѣ объ ней въ одномѣ изѣ Эконо-  
мическихѣ нашихѣ сочиненій, въ ко-  
емѣ разсуждать будемѣ о *различныхѣ*  
*насѣкомыхѣ , полезныхѣ для теловѣка.*

Для предупрежденія сихѣ послѣд-  
ствій, надобно сперва вынуть жало,  
ежели

ежели оно осталось въ ужаленной части тѣла; по томъ достать ядъ, попавшій въ раночку, расширяя ее и зажимая; наконецъ обмочить сію часть въ холодную воду; а естли сего не довольно, то приложить нѣсколько изтертой петрушки.

Г. Лемарье, Лѣкаръ флота, обнаруживалъ за нѣсколько предъ симъ лѣтъ одно интересное замѣчаніе, касательно до пчелинаго ужаленія, которое должно быть помѣщено здѣсь. Одинъ крестьянинъ, говоритъ онъ, изъ Врептонскаго, что близъ Нантеса, приходу, пошедши нѣкогда вынимать изъ ульевъ медъ, не желая однако потерять ни одной пчелки, былъ весь такъ изжаленъ, что лице его, губы, глаза, руки и всѣ части изжаленныя вспухли до чрезвычайности, такъ что онъ претерпѣвалъ нестерпимое мученіе. Вливъ ему въ руки ложку известковой воды, велѣлъ я ему тереть себѣ руки: боль въ рукахъ миновалась. Я ему далъ и другую ложку, которою приказалъ тереть лице, губы и ресницы, велѣвъ при томъ закрыть хорошенко глаза: боль миновалась и въ сихъ частяхъ. Наконецъ теръ онъ себѣ всѣ

изъ

изжаленный части, однако опухоль оставалась, и надобно было ее свести; почему я и влилъ ему въ руки ложку холодной воды, которая сдѣлала нѣкоторое глухое кипѣніе. Онъ теръ себѣ лице руками, кои были только что мокры, и сія новая операція имѣла весь желаемой успѣхъ; наконецъ черезъ два часа онъ совершенно выздоровѣлъ. Замѣшивъ надобно, что воды давать должно по немногу; и приниматься тереть ею нѣсколько разъ, а иначе отъ воскипѣнія можетъ слѣзть и кожа. Вѣроятно, что разбитіе опухоли на ужаленныхъ мѣстахъ приписать должно глухому кипѣнію воды, съ извѣсткою. Подобнымъ образомъ можно пользоваться отъ укушенія осъ и муравьевъ.



## ГЛАВА IX.

### Оса.

Оса есть насѣкомое, весьма близко подходящее къ пчелѣ; однакожъ имѣетъ она и собственныя свои характеры. Общія со пчелою у осы суть форма ея усовъ и составъ жальца. Усики у той и другой по серѣдкѣ пере-

Ж

лом-



ломлены, такъ что первая часть, находящаяся между головою и уголкомъ, дѣлающимъ усъ, состоитъ изъ одного только члена, или изъ одного длиннаго колѣнца, а прочая часть его состоитъ изъ многихъ коротенькихъ колечекъ, коихъ обыкновенно бываетъ до десяти; а жало у насѣкомыхъ есть не иное что, какъ простое острѣе, или копейцо, похожее на усикъ, или по крайней мѣрѣ таковымъ кажется; пошому что въ микроскопѣ смотря увидишь, что оно нѣсколько шероховато. Оса отъ пчелы отличается своимъ тѣломъ, которое гладко, а пчела въ шерсти: а приномъ и работа у осъ не такъ чиста и не такъ совершенна, какъ у пчелъ. Впрочемъ и осы въ семъ случаѣ довольно близки къ пчеламъ, и не меньшаго достойны вниманія Натуралистовъ.

Осы такъ же, какъ и пчелы не кладутъ своихъ яицъ прежде, нежели когда приготовятъ для нихъ мѣста. На сей случай дѣлаютъ онѣ себѣ нѣкоторой родъ домика, состоящаго изъ многихъ шести-угольныхъ ячеекъ, находящихся одна подлѣ другой, большаго или меньшаго пространства. Сей до-  
микъ,

микъ, которой по видимому походитъ на пчелиной сотъ, не такъ, какъ сей, дѣлается изъ воску, но походитъ на толстую и крѣпкую сѣрую бумагу. Оса для сдѣланія его пользуется маленькими волокнами гнилаго дерева, весьма тонкими; она наноситъ ихъ нѣкоторою клейкою жидкостію, которую выпускаетъ изо рта, и которая доставляетъ довольно крѣпости сей смѣси; тогда она расширяетъ сей домикъ своими челюстями и лапками, и дѣлаетъ въ немъ маленькія стѣнки. Всего чаще видѣшь можно, какъ осы, летая около старыхъ строеній, уносятъ по часпичкамъ гнилое дерево, способное для своего строенія. Онѣ не вдругъ строятъ сей домикъ, но сперва дѣлаютъ основаніе, посреди котораго возвышаютъ ячейки; по томъ мало помалу строятъ новые покойцы, кои увеличиваютъ окружность домика. Какъ скоро среднія ячейки поспѣютъ, такъ и бывають заняты лярвами, или куколками осы, въ то время, какъ другія еще пусты и не ошдѣланы. И такъ осы кладутъ свои лица, какъ скоро поспѣютъ ячейки. Лица сіи продолговаты и приклеены однимъ концемъ къ стѣн-

хѣ ячейки; въ каждую изъ нихъ кладутъ онѣ по одному только яичку. Черезъ нѣсколько дней вылупляющся изъ нихъ лярвы, кои сначала очень малы и подобяшся бѣловашому червячку безъ лапокъ. Тѣло ихъ состоитъ изъ двѣнадцати колечекъ. Оса кормитъ сихъ червячковъ, дая имъ въ пищу нѣкоторой родъ темнаго меду, на вкусъ сладкаго, но не столько чистаго и пріятнаго, какъ пчелиной. По мѣрѣ, какъ лярва растетъ, много разъ перемѣняетъ она кожу; а достигнувъ настоящей своей величины, превращается въ куколку, однако не иначе, какъ бывши нѣсколько времени безъ пищи. Тогда-то осы самки запечатываютъ эту ячейку, въ которой находится лярва, пою же самою матеріею, изъ которой дѣлаютъ свой домикъ. Лярва превращается тутъ въ хрисалиду. Въ сей хрисалидѣ можетъ быть гораздо лучше, нежели во всѣхъ насѣкомыхъ, видны всѣ части насѣкомаго, долженствующаго изъ нее сдѣлаться: усики, лапки и самыя крылышки весьма тутъ видны; даже можно ихъ отдѣлить одну отъ другой остреемъ булавки. Но части сіи сначала очень мягки; по мѣрѣ сво-

его



его возраста куколка получаетъ твердость; а какъ скоро получитъ ее довольно, то и покидаетъ тонкую и легкую свою оболочку, проглаживая острыми своими челюстями эту крышку, которая заключала ее въ своемъ домицкѣ, и выходитъ отсюда въ видѣ крылатаго и совершеннаго насѣкомаго. Черезъ нѣсколько времени новая сія оса вылѣзаетъ, принимается за работу и спудится вмѣстѣ съ тѣми, кои даровали ей жизнь, въ построеніи новыхъ ячеекъ, или въ кормленіи маленькихъ лярвъ.

На дватцать-осьмомъ листѣ *полезныхъ въдомостей*, 1762 года находимся прекрасное лѣкарство отъ ужаленія осъ. Взять попушнику, изкрошить и выжать изъ него сокъ, коимъ намочивши компрессъ, прикладывать чаще къ больному ужаленному мѣсту.

Въ Журналѣ нашемъ, подъ названіемъ *Разсмотрѣнной природы*, 1774 года помѣстили мы въ разсужденіи ужаленія осъ слѣдующее, сообщенное намъ въ то время, замѣчаніе. Въ Ребрашюцѣ, деревенькѣ находящейся отъ Орлеана въ трехъ миляхъ, одинъ молодой человѣкъ, пришедши нѣкогда

вечеру домой, и уставши отъ дневныхъ трудовъ, выпилъ рюмку молодого вина для подкрѣпленія, и не видавъ осы, бывшей на днѣ рюмки. Въ то время, какъ онъ пилъ съ поспѣшностію, оса ужалила его въ небо въ роту; вынувши ее изъ'роту поскорѣе, думалъ онъ, что ничего не будетъ; но кромѣ боли, продолжавшейся нѣсколько минутъ, ночью почувствовалъ онъ другую боль, столь сильную, что всталъ съ постели, началъ просить помощи, и прибѣжавши во дворъ къ тамошнему священнику, упалъ тупъ и умеръ. —



## Г Л А В А X.

### *Мухи.*

**М**уха есть самое обыкновенное и самое извѣстное насѣкомое: усы ея и ротъ суть двѣ части, составляющія ея характеръ. Усы состоятъ изъ нѣсколькихъ маленькихъ и коротенькихъ членовъ, и кончатся лопаточкою которая потолще, плосковатѣе и больше или меньше продолговата, — и состоитъ изъ многихъ частицъ, такъ между собою соединенныхъ, что и раз-

различить ихъ трудно. На срединѣ ; или на концѣ сей лопапочки выходитъ по бокамъ шерстка, или нѣкоторой родъ шелку, которой находится на той споронѣ усика, съ которой онъ выходитъ. Что касается до мухина рта, то нѣтъ у ней ни зубовъ, ни челюстей, но она имѣетъ одинъ только простой, голой, мягкой и поворошливой хоботъ, съ отверзтіемъ на концѣ. Симъ-то хоботомъ муха сосетъ и тянетъ въ себя тѣ жидкости, которыми питается. Хотя и много видовъ есть мухъ, но мы будемъ здѣсь говорить объ одной только обыкновенной мухѣ. Цвѣтъ на ней сѣрой, или черноватой; брюхо ея состоитъ изъ четырехъ колечекъ; на груди находится пять полосокъ; и одна изъ нихъ по середкѣ. Мухи сіи несутъ бѣлыя яйца, кои лѣтомъ вылупляются и производятъ червячковъ, или лярвъ, кои по томъ превращаются въ другихъ мухъ. Червячки бываютъ мягки, бѣловаты и безъ лапокъ; голова у нихъ также мягкая и различной фигуры; тѣло состоитъ изъ многихъ колечекъ, а рошикъ не иное что, какъ маленькой насосецъ, на концѣ котораго часто бываетъ твердое и острое



копьецо, и два по сторонамъ крючка, посредствомъ которыхъ животное сіе держится и въ пожъ время хватаетъ и разрываетъ различныя вещества, которыя служатъ ему въ пищу.

Лявры сіи вдыхаютъ въ себя и выдыхаютъ воздухъ четырьмя отверзтіями, изъ которыхъ два находятся напередѣ, по одному съ каждой стороны подлѣ выпораго и шрепьяго колечка, а два другія на концѣ тѣла. Два послѣднія больше первыхъ; видъ ихъ перемѣняется; иногда они бывають скрыты, а въ другое время возвышаются и походятъ на два рожка. Въ сихъ двухъ отверзтіяхъ примѣчаютъ обыкновенно по три другихъ поменьше. Лявры, или червячки сіи живутъ обыкновенно въ мѣстахъ, могущихъ доставить имъ приспойную пищу.

Черезъ нѣсколько времени послѣ своего превращенія, мухи начинаютъ совокупляться. Свадьба ихъ отправляется страннымъ образомъ. Дѣшородная часть у самца бываетъ отверзта, и принимаетъ въ себя самкинъ дѣшородной удѣ, кошорой, чтобы быть оплодородженнымъ, входитъ въ тѣло самца. Смотря на сію церемонію,

нїю, совсѣмъ противную той, какая бываетъ у другихъ животнохъ и насѣкомыхъ, нѣкоторые покушались думать, что по ошибкѣ самца почитаютъ за самку, и напрошивъ; однакожъ въ самомъ дѣлѣ не ошибались въ семъ случаѣ. Кромѣ того, что самки толще, и что брюхо у нихъ гораздо полнѣе, нежели у самцовъ; споймѣвъ только вскрывъ брюхо у которой нибудь самки, и тотчасъ можно найти яйца, кои въ скорости снести она должна снѣвуетъ.

Лѣтомъ мухи весьма беспокоятъ людей и животныхъ; это вообще суть насѣкомыя похотливыя, весьма вредныя, питающіяся охотно всѣмъ, что ни попадется. Онѣ живутъ очень мало, кусаящъ гораздо больнѣе передъ ненастьемъ, нежели въ другое время. Многіе всячески доискивались средствъ для изстребленія ихъ или для предохраненія себя отъ оныхъ. Мы помѣстимъ здѣсь нѣкоторыя изъ сихъ средствъ.

Взявъ чемерицы, оперменту и молока; все сіе смѣшавши, поливать на то мѣсто, гдѣ много мухъ: такимъ

Ж 5 обра-

образомъ можно однихъ прогнать, а другихъ и изстребить.

Можно также наполочь квасцовъ и душцы, и смѣшать съ молокомъ. Говорятъ, что ни помажешь симъ составомъ, мухи не сядушъ на шо мѣсто. Или взять арбузныхъ листьевъ и выжать изъ нихъ сокъ, коимъ естьли намазать стѣны, или, что угодно, шо мухи не коснутся до сихъ мѣстъ. Сямъ же сокомъ можно мазать ноги и брюхо у лошадей, коихъ беспокоятъ мухи. Если мухи садятся на плоды или виноградъ, шо надобно вѣшать на деревьяхъ буылку съ сытою.

Авторы предписываютъ различныя средства, могущія выгнать мухъ изъ домовъ. Совѣтуютъ на примѣръ жечь въ покоѣ свиныя перья въ довольномъ количествѣ; какъ скоро мухи почувствуютъ запахъ и дымъ, всѣ, говорятъ, улещатъ и больше никогда не прилещатъ. Однако мы не ручаемся за вѣрность сего рецепта.

Г. Базень въ *Исторіи* своей *насъкомыхъ* предлагаетъ снранное средство для прогнанія мухъ. Надобно повѣсить, говоритъ онъ, въ окошкѣ кусокъ мяса, которой приманитъ къ себѣ



себѣ осѣ; а гдѣ шолько есть осмъ, присовокупляетъ сей авторъ, шуда появившяся никакъ не смѣютъ тѣ мухи, кои кладутъ въ мясо свои яйца, изъ копорыхъ выходятъ червачки и портятъ скорѣе мясо.

На сей же случай предлагаютъ и другое средство, за которое мы также не ручаемся. Оно состоитъ въ томъ, чтобъ каждой день ввечеру и поутру сожигать по нѣсколку сѣры; сѣрной дымъ, какъ говорятъ, умерщвляетъ и мухъ съ другими, могущими тамъ понастаться насѣкомыми.

Другіе совѣщаютъ взять табачныхъ листьевъ, положить ихъ въ горшокъ и наспивать водою сущки; послѣ чего положивъ меду, варить черезъ часъ; по томъ опустишь шуда пшеничной муки и сдѣлашь родъ тѣста, которое приманишь мухъ; но всѣ онѣ, отвѣдавъ сего сыропу, поирутъ непременно.

Когда угодно, чтобы мухи не сажались на каршины, стоить шолько обмытъ ихъ водою, въ копорой настоено будетъ нѣсколько пирею, черезъ пять или шесть дней.

# Г Л А В А XI.

## *Бупрестъ.*

**Н**асѣкомое сіе есть изъ фамиліи колеоптеровъ, и носитъ свои крылышки въ фушлярцѣ. Большая часть сихъ животныхъ имѣютъ цвѣты весьма блестящіе; нѣкоторыя изъ нихъ носятъ на тѣлѣ своемъ золотыя крапинки. А есть при томъ и такія, кои столько же малы, какъ блохи; другія длиною въ поперечникъ пальца. Они обыкновенно находящяся на влажномъ мѣстѣ, или на берегу водъ. Большая часть головы ихъ находится въ груди; грудь сзади уже, а къ верьху плосковатѣе; глаза круглые и выдавшіеся; усы долгіе о нѣсколькихъ соснавахъ: лапки долгія и толстыя; у нихъ есть губы и ротъ, помощію которыхъ кусяются очень чувствительно; отъ нихъ пахнетъ дурно.

Когда животные, пасущіяся на лугу, съѣдятъ сего насѣкомаго, пошчасъ тѣло ихъ надувается, и они отъ того умираютъ.

Во многихъ книгахъ называютъ еще симъ именемъ одного насѣкомаго  
изъ

изъ роду шпанскихъ мухъ, которое весьма также вредно для животныхъ.

Есть еще нѣкоторой родъ малыхъ красныхъ пауковъ, кои называются *бу-престами*. Еслили корова или быкъ съѣстъ сего паука, то погибаютъ равномерно. —



## Г Л А В А XII.

### *С л ѣ п е н ь.*

**С**лѣпень, или оводъ есть насекомое съ крыльями, похожее на превеликую муху: глаза у него большіе, часто желто-зеленые, или темно-красные: брюхо большое и широкое; крылья крѣпкія и сильныя съ бѣлыми пятнами и черными полосами. Цвѣтъ всего слѣиня бываетъ вообще довольно теменъ: усы у него состоятъ изъ нѣсколькихъ колечекъ, кои составляютъ какъ бы корошечку ниточку, съ конца острую; у претяго колечка бываетъ часто съ боку прибавочекъ, болѣе или менѣе продолговатой, отъ чего усъ кажется съ развилкою. У рта есть родъ хобота, по сторонамъ котораго находятся толстые и  
оснѣ-



острые зубы, кромѣ фушлярцовъ, въ коихъ скрывается хоботъ. Зубы концами соединяются въ одно мѣсто, когда насѣкомое ихъ сжимаетъ, но они могутъ разходиться направо и налево.

Слѣпень ѣстъ плоды; онъ питается также кровью лошадей, быковъ и другихъ четвероногихъ, имѣющихъ полстую кожу. Нѣкоторой родъ острыхъ его клыковъ по видимому данъ ему для того, чтобъ могъ прокусывать кожу, и сосать изъ нее кровь своимъ хоботомъ. Лѣшомъ до крайности безпокоитъ онъ крупной скотъ; онъ кусаетъ ихъ со всѣхъ сторонъ, сосетъ изъ нихъ кровь и до того ихъ доводитъ, что они приходятъ въ бѣшенство, а иногда и умираютъ. Слѣпни водятся во множествѣ обыкновенно въ низкихъ мѣстахъ и мокрыхъ лѣсахъ.

Садовники называютъ еще *оводомъ*, *бѣлымъ тервякомъ* или *жуковымъ тервякомъ* большую бѣлую лявву о шести ногахъ, производящую изъ жуковыхъ яицъ. Она живетъ въ семъ видѣ цѣлые четыре года, и всякой годъ перемѣняетъ свою кожу по крайней мѣрѣ разъ. При наступленіи весны зарывается она глубоко въ землю для збе-

реже-

реженія себя отъ холоду. Сія лярва гризетъ кореня у травъ и деревъ; животное сіе очень вредно для садовъ. Лучшее средство противъ сего непріятеля состоитъ въ томъ, чтобъ искасть его при подошвѣ растеній, и перекапывать пропы между грядями, гдѣ онъ кроется. Больше и обстоятельнѣе о сей лярвѣ поговоримъ мы въ слѣдующей о жукѣ.



## ГЛАВА XIII.

### *Шмель.*

**Ш**мель есть совершенная оса, только гораздо ея больше. Онъ жалитъ до крайности больно, а иногда смертельно, особливо въ сильные жары, когда ядъ его дѣлается дѣйствительнѣе. Одинъ примѣчатель такъ жестоко былъ нѣкогда ужаленъ шмелемъ, что на нѣсколько времени потерялъ разумъ и лишился дѣйствія ногъ, а послѣ того два или три дни болѣлъ лихорадкою. Что касается до лѣкарства, надобно читать Главу объ осахъ.



ГЛА.

Г Л А В А XIV.

*М у ш к а.*

**М**ушка есть продолговатое и мягкое насекомое изъ роду мухъ ; у нее шесть длинхъ ногъ, изъ коихъ заднія больше другихъ. Брюхо состоитъ изъ девяти колечекъ ; головка маленькая, глаза черные, а повыше ихъ два волосатые усика. Въмсто рта есть у сего насекомага оспрой хоботъ, коимъ прокалываетъ кожу и сосетъ кровь изъ животныхъ, а особливо изъ человека ; оно сосетъ до тѣхъ поръ, пока тѣло надуется и будетъ полно. Грудь у него широкиная, зеленоватого цвѣту.

Мушки улетають въ великомъ количествѣ въ колодези, когда наступаетъ зима, и кладутъ на водяныхъ растеніяхъ желтоватыя свои яйца, кои приклеивають довольно крѣико. Яйца сіи, согрѣвшись въ слѣдующее лѣто отъ солнечнаго жару около Іюня, производятъ маленькихъ желтоватыхъ, или красноватыхъ червячковъ, кои бываютъ круглые, шонкіе, состоящіе изъ тринадцати колечекъ, и имѣющіе красниинкую головку. У нихъ бываетъ  
шоль.



только по двѣ лапки подѣ первымъ колечкомъ. Сіи малые червячки коряшся вѣрояшно какими нибудь маленькими животными, находящимися на поверхности водъ. Гедардъ называетъ ихъ *водяными вшами*. Сіи червячки черезъ одиннадцать мѣсяцовъ собираются въ множество и сверпываются такъ, какъ въ клубокъ; они производятъ въ водѣ великое движеніе; по томъ выходитъ изъ ихъ шѣла нѣкоторой клейкой сокъ, которой служитъ имъ къ построению мягкихъ и клейкихъ гнѣздышекъ или скорлупъ. Они прилѣпляютъ ихъ къ водянымъ растеніямъ, и сами въ нихъ скрываются, какъ будто въ футляры. Достигши известной величины, когда шѣло ихъ сдѣлается темно-зеленоватымъ, наконецъ они превращаются, и изъ сихъ кучъ производятъ превеликое множество мушекъ, кои тотчасъ и начинаютъ летать и удаляться на всѣ стороны; сосать кровь изъ разныхъ животныхъ.

Насѣкомыя сіи производятъ довольно пронзительной звукъ, летая въ воздухъ; звукъ сей сразмѣренъ силѣ и величинѣ ихъ крыльевъ. Всѣ виды сихъ мушекъ суть насѣкомыя весьма

безпокойныя; они сосушѣ у насѣ кровь до самаго, что называется, нелзя.

Для изшребленія ихѣ предписы-  
ваютѣ такія же средства, какія и отѣ  
комаровѣ. Можно шакже много ихѣ из-  
шребить, естѣли жечѣ соломѣ: онѣ  
улетаютѣ отѣ дыму, а особливо отѣ  
крѣпкаго запаху.

Часто случается, что на самыя  
молоденькіе листочки овощей сядятѣ  
маленькія черныя мушки; для отшвраще-  
нія такового вреда надобно взять  
унѣ чистой сѣры, и смѣшатѣ ее сѣ  
шрема фунтами шѣхѣ сѣменѣ, кои на-  
добно садить, или сѣять. — Сія пред-  
осторожность отгоняетѣ мушекѣ,  
кои безѣ того поѣли бы первые ли-  
сточки, отѣ чего пропало бы и все  
растѣніе. Часто лѣтомѣ летаютѣ  
цѣлые рои сихѣ мушекѣ; иногда слу-  
чалось, что они поѣдали цѣлыя поля  
засѣянныя.

Одинѣ Агличанинѣ помѣстилѣ въ  
публичныхѣ Лондонскихѣ листахѣ за  
нѣсколько предѣ симѣ лѣшѣ способѣ  
для збереженія капусты, коноплей,  
льну и другихѣ растѣній отѣ мухѣ и  
мушекѣ, которой состоитѣ въ слѣ-  
дующемѣ. Надобно класѣ черезѣ при  
дни

дни еряду каждой день по унцу чистой сѣры и по три фунша сѣменѢ, кои хочешь садить, вѢ муравленой горшокѢ, которой надобно всегда запыкать, и и каждой разѢ, когда будешь прибавлять сѣры и сѣменѢ, перемѣшивать ихѢ хорошенько сѢ тѢмѢ, чтобѢ сѣмена напоились сѣрнымѢ запахомѢ; послѢ сего садить или сѣять сѣмена, какѢ должно. Сей рецептѢ почти такой же, что и предыдущій. —



## Г Л А В А XV.

Навозной или земляной

*СвертокѢ.*

**Ж**ивотное сѣе есть самое гадкое и странное изѢ всѢхѢ насѣкомыхѢ своего рода. Голова его вѢ сравненіи сѢ величиною тѢла мала, продолговата, и имѣетѢ чешыре толстые уса, кромѢ другихѢ долгихѢ и тонкихѢ, какѢ нишка. Позади сихѢ усовѢ находятся два глаза, между коими примѣчаютѢ другіе шри гладкіе, но поменьше, и слѣдовательно всѢхѢ у него пять глазовѢ, кои всѢ на одной поперечной линіѢ. Грудь у сего насѣкомаго со-

З 2      ста-



составляетъ родъ продолговатаго щитика, почти цилиндрическаго: корошешіе фушлярцы простираются только до половины брюха. Клыкъ, когда бывають распущены, кончатся остриемъ, которое бываетъ длиннѣе не только фушлярцовъ, но и самого брюшка. Брюшко сіе имѣетъ двѣнадцать кончиковъ, или прибавочковъ довольно долгихъ. Но всего страннѣе у сего насѣкомаго переднія его лапки, кои весьма толсты, сплющены, и имѣють на концѣ по четыре толстыхъ когтей назадъ и по два впередъ. Между сими когтями часто кроются пальцы. Все животное цѣлѣмъ сѣраго и темнаго; оно живетъ въ землѣ, а особливо въ грядкахъ, которымъ причиняетъ много ущербу, подгрызвая и сѣдая кореня: въ семъ случаѣ пользуется оно передними своими лапами, которыя у него нилоу. Все его тѣло въ небольшой шерсти. Длинною насѣкомое сіе осмнадцатью линей, а шириною четырехъ; оно есть изъ рода сверчковъ.

Гнѣздо землянаго сверчка бываетъ въ глыбѣ глинистой земли, въ которой находится небольшая коморочка,

гдѣ

гдѣ онѣ кладутъ всѣ свои яйца; вся сія глыба не больше обыкновеннаго куриного яйца, и окружена небольшимъ рвомъ. Если разрубишь сего гнѣздо по срединѣ, то можно причѣпить, что входъ въ него запертъ; тутъ найдешь около ста сорока яицъ, и удивишься той предосторожности, каковую наѣдомое беретъ къ сохраненію своихъ яицъ: да и въ самомъ дѣлѣ, если бы хотя нѣсколько воздуха коснулся яицъ, то бы надлежащей теплоты недостало, и слѣдовательно никакого плода ожидать бы было не лзя. Другая причина, принуждающая земныхъ сверчковъ заперать такъ искусно ту каморку, въ которой лежатъ яйца, и окружать ее маленькимъ рвомъ, есть та, что есть одно небольшое черное животное, врагъ ихъ рода (это по видимому жукъ), которое бѣгаетъ подъ землею и старается пожирать какъ яйца ихъ, такъ и вылупляющихся изъ оныхъ червячковъ. Однакожъ всегда одинъ сверчокъ изъ сей фамиліи стоитъ на караулѣ на берегу рва. Если жукъ хочетъ вломиться къ нимъ въ домикъ, тотчасъ выходятъ ему на встрѣчу и

3 2

пре-

прогоняютъ его назадъ. Если на одного сверчка нападутъ вдругъ многіе непріатели, то онъ пользуется тогда своими выходами и различными подземными дорожками, по коимъ убѣгаетъ и спасается.

При наступленіи зимы животноя сіи берутъ прочь то хранилище, въ которомъ лежатъ яйца; они его помѣщаютъ гораздо глубже и всегда ниже того мѣста, до котораго достаетъ морозъ. По мѣрѣ, какъ время становится теплѣе, возвышаютъ и магазинъ сей, и выносятъ его на самую поверхность земли, дабы яйца почувствовали вліяніе воздуха и солнца: какъ скоро будетъ морозъ, опять уносятъ нанизъ.

Земляные сверчки такъ же кричатъ, какъ и домашніе; они роютъ землю и дѣлаютъ небольшія кучки земли, такъ какъ крошкы. Когда крестьянинъ услышитъ крикъ сихъ насѣкомыхъ, то и говоритъ, что въ слѣдующій годъ будетъ хорошій урожай хлѣба. Иногда случается, что насѣкомыя сіи кусаютъ пальцы у тѣхъ, кои роютъ землю: говорятъ еще, что угрызеніе еіе ядовито, что однако еще не извѣ-

вѣ-



вѣстно. Заподлинно извѣстно только то, что часто свиньи, роясь въ землѣ, проглатываютъ сихъ живогныхъ и почпи тогда же умираютъ; но смерть ихъ случается не столько отъ того, что насѣкомыя сѣи ядовиы, сколько отъ того, что они кусаютъ у свиней желудокъ и кишки, и причиняютъ имъ смерть посредствомъ механическимъ, а не ядомъ.

Авторъ *Экономическаго словаря* приводитъ многія средства, способствующія къ изстребленію сихъ насѣкомыхъ, кои причиняютъ толико вреда въ садахъ. Поелику они ходятъ очень скоро, и при томъ роютъ землю галереями, то и надобно ихъ караулить; примѣшивъ, что они роютъ, надобно взять заступъ, и заѣпивши всю то мѣсто, гдѣ надобно быть ихъ гнѣзду, выбросить его наружу; послѣ чего удобно можно ихъ перебить. Можно также вызвать ихъ наружу, поливая понемногу гряды въ самые сильные лѣтніе жары; насѣкомыя сѣи, кои весьма любятъ воду и всякую мокроту, и которыхъ можно назвать водоземными, выбѣгаютъ тогда на поверхность земли, гдѣ садовники до-

3 4

ждав-

ждавшись ихъ убиваютъ. Можно также засунуть въ подземныя ихъ галереи палецъ, и дощупавшись до той норы, которая идетъ въ глубину перпендикулярно, или прямо, влить туда ложку масла: тотчасъ насѣкомыя выходятъ, и тогда-то удобно можно душить ихъ. Часто также (да мы и сами это не однократно дѣлавали) зрываютъ въ землю почти наравнѣ съ грядю, или нѣсколько пониже ее муравленные горшки: сверчки въ нихъ упадаютъ, а вылезть вонъ опять не могутъ.

Въ земледѣльческихъ Газетахъ Мая 1767 года упомянуто объ одномъ Лотарингскомъ художникѣ, по имени *Августинъ Пильякъ*, который зналъ секретъ изстреблять страшныхъ сихъ насѣкомыхъ. Въ концѣ 1764 года представленъ онъ былъ въ семъ званіи къ Маркизу Марини, которой приказалъ ему учинить опытъ сего секрета въ Королевскихъ огородахъ, что въ Фоншенебло, и въ многихъ другихъ Королевскихъ же, въ коихъ больше всѣхъ было земляныхъ сверчковъ; Лотарингской сей художникъ вездѣ успѣлъ шель удачно, что Г. Маркизъ

де

де Мариньи почелъ за нужное предложить Королю купить сей секретъ; Его Величество, Лудовикъ XV приказалъ его купить и публиковать. Вотъ въ чемъ состоитъ онъ:

Прежде надобно узнать гнѣзда или убѣжища земляныхъ сверчковъ, что весьма извѣстно всѣмъ садовникамъ; сколько ни найдешь норъ, надобно во всякую лишь воды, а сверху три или четыре капли коноплянаго масла. Если вода уйдетъ вся въ землю прежде, нежели насѣкомое покажется, то должно еще влить воды, не прибавляя однако масла: тотчасъ животныя выбѣгають изъ своихъ норъ, по томъ останавливаются, чернѣють и умирають. —

За тридцать слишкомъ предъ симъ лѣтъ видали мы такую же операцию въ Мессинской землѣ. При томъ всякому извѣстно, что масло, снаружи употребляемое, есть превеликой ядъ, которой только можно изобресть для изстребленія насѣкомыхъ.

Есть еще и другой образъ употребленія масла для умерщвленія сихъ животныхъ; оной состоитъ въ томъ, чтобъ взявъ его двѣ или три рюмки,



влишь въ бочку воды, которую хранишь для поливанія грядъ по обыкновению. Сей способъ, предложенный господиномъ Газономъ, Иншендантомъ государственныхъ строеній, имѣлъ въ Виндсений желаемой успѣхъ. Въ скорости появилась цѣлая куча земляныхъ сверчковъ большихъ и малыхъ, кои выходя изъ норъ шатались, падали и умирали. Въ семъ случаѣ то хорошо, что ни одно насѣкомое не уйдетъ; вмѣсто того, что въ первомъ, какъ бы кто ни старался, можетъ легко случиться, что нѣкоторыя уцѣлѣютъ. Правда, что издержка можетъ быть нѣсколько побольше, но сей лишекъ не стоить никакого вниманія и довольно вознагражденъ бываетъ тою выгодною, что вдругъ всѣ насѣкомыя погибаютъ, такъ что ни одно не можетъ уцѣлѣть изъ тѣхъ, кои будутъ въ мѣстахъ, поливаемыхъ такимъ образомъ. Наконецъ обманется тотъ, который подумаетъ, что одно только конопляное масло имѣетъ сію силу. Г. Газонъ дѣлалъ опыты надъ различными маслами, какъ то надъ льнянымъ, орѣховымъ, деревяннымъ и пр., и вездѣ равно былъ успѣшенъ.

А чтобы теперь изъяснить, какимъ образомъ масло влиное въ норы, наполненныя уже водою, можетъ погубить сихъ живошныхъ: то въспъ ничего простѣе. Масло сіе плаваешъ по верху воды, которая влиша уже въ норы, и дѣлаешъ на поверхности ея покрывку, чрезъ которую насѣкомое должно пробраться, желая убѣжать отъ воды: но оно не можетъ не унести сего масла на своемъ шѣлѣ, отъ чего необходимо надлежитъ остано-  
висься въ немъ дыханію; и вотъ какимъ образомъ живошное задыхается и погибаетъ.

Іаковъ Изелень, житель Бернскаго каппона, Кирхбергскаго прихода, публиковалъ также одинъ способъ, который почитаетъ вѣрнѣе еще предыдущаго, или по крайней мѣрѣ генеральнѣе. Методъ его состоитъ въ томъ, чтобы зарывать на каждой грядѣ въ равныхъ разстояніяхъ на полфута глубиною по дватцати маленькихъ горшечковъ, изъ коихъ въ каждой помѣщать по дватцати или тридцати капель сѣрнаго бальсама; а чтобы не насыпалось въ нихъ земли, то покрывъ шоненькими дощечка-  
ми;

ни; хотя гадкой запахъ сего бальса-  
ма не умерщвляетъ земляныхъ сверч-  
ковъ, какъ-то примѣчаетъ Бернской  
земледѣлецъ, но только весьма скоро  
ихъ прогоняетъ далѣе, и даже опи-  
иваетъ у нихъ, какъ онъ говоритъ,  
дѣтородную силу. Сииъ способомъ  
можно предохранить отъ нихъ всю  
землю въ то время, какъ первой из-  
пребляетъ только нѣсколько земля-  
ныхъ сверчковъ, кои будучи не шакъ  
просты, чтобы имѣть одинъ выходъ,  
могутъ спастись отъ потопа; при-  
томъ ни одного гнѣзда вода разо-  
рить не можетъ; но ни въ одномъ  
гнѣздѣ не лзя найти меньше ста пя-  
тидесяти яицъ. Смерть махери не  
мѣшаетъ вылупиться ящамъ; прѣспая  
земляная шепмота, при концѣ Мая,  
одна довольно доспавитъ имъ жизнь. —

Что касается до сѣрнаго баль-  
сама, которой изпребляетъ земля-  
ныхъ сверчковъ, то вотъ что пи-  
шетъ объ немъ одинъ безъимянной  
авторъ. Около семи лѣтъ тому на-  
задъ, говоритъ онъ, какъ писали въ  
публичныхъ листахъ, что искусство  
находить сихъ животныхъ состоитъ  
въ томъ, чтобы щупать пальцомъ въ  
но-



норахъ, которыя они дѣлаютъ, такъ какъ мы уже то сказали; остановишься, когда найдешь прямую въ глубину нору; очистишь ее берега, и вынувши палецъ, влишь туда семь или восемь капель сѣрнаго бальсама, а потомъ воды сколько, сколько можетъ помѣститься: черезъ короткое время насѣкомое отшуда выходитъ обыкновенно безъ силы, и издыхаетъ подлѣ самою норы. Ежели попадетъ янора, шириною въ бутылку, то вѣрно гнѣздо тутъ находится, но сѣдѣцъ недалеко отъ поверхности земли, что замѣтилъ одинъ мой человекъ. Когда у меня сѣрнаго бальсама недоставало, то на мѣсто его употреблялъ я, при-совокуплялъ безъимянной авпоръ, терпентинныя капли, которыя производили такое же дѣйствіе. Я еще примѣтилъ, продолжаетъ онъ, что въ нѣкоторыхъ песчаныхъ мѣстахъ земляной сверчокъ не выходитъ наружу; я находилъ его мертваго на днѣ гнѣзда, когда рылъ землю заснутомъ. Подобно примѣтилъ я и то, что, дабы узнать, умеръ ли онъ, или нѣтъ, надобно оставить нору открытою; если онъ ее зашкнетъ, то это вѣрный знакъ, что

что онъ еще живъ; но еслили напроливъ того нора останется не заткнута, то надобно думать, что онъ уже мертвъ.

Г. Камп - Маршень, одинъ изъ субскрибентовъ на нашъ Журналъ, подъ названіемъ: *Разсмотрѣнная природа въ ея различныхъ видахъ*, писалъ къ намъ, что умѣлъ ошогнать земляныхъ сверчковъ отъ цѣлаго огорода спаржи, кладя между каждою грядою по нѣскольку свиного помешу; однакожъ посредствомъ сего способа не могъ онъ предохранить отъ нихъ всего своего сада.

Мыльная вода почитается смертносною для большей части насѣкомыхъ; почему и можно съ пользою употреблять ее вмѣсто масла въ случаѣ изпребленія земляныхъ сверчковъ. Поелику въ мылѣ самая главная часть есть масло, то можно равномерно употреблять и то и другое, какъ кому угодно. Но мыльная вода имѣетъ ту выгоду, что ею можно выгонять сихъ животныхъ изъ большаго пространства земли, нежели изъ одного сада. На примѣръ, ею можно полить цѣлыя поля, засѣянные различными сѣменами, до коихъ земляные сверчки или другія насѣко-

сѣко-

сѣкомыя превеликіе охотники: въ такомъ случаѣ можно воду сію разливать трубочкою, или насосомъ, у котораго на концѣ надобно подѣлать довольно скважинъ. Фунтъ чернаго мыла должно развести въ ведрѣ воды и такъ далѣе, по пропорціи. Сперва надобно разводить его въ теплой водѣ, а по томъ прибавлять холодной, сколько будетъ по потребно, судя по пространству земли, которую надобно поливать. Чѣмъ больше выльешь воды, сей, тѣмъ несомнительнѣе будетъ смерть сихъ гадинъ.

Говорятъ еще, что раки способствуютъ къ изстребленію земляныхъ жуковъ. Чтобы прогнать ихъ съ какого нибудь мѣста, стоитъ только, говорятъ, набросать сихъ раковъ кое-какъ по поверхности земли.

Г. Гель, Ландзерской и Гирзингенской, что въ Эласѣ, старосша употребляетъ слѣдующее для изстребленія сихъ насѣкомыхъ средство: верстахъ на двухъ земли приказываетъ онъ въ мѣсяцъ Сентябрѣ вырыть два или три колодезя, глубиною въ три, а въ поперечникъ въ одинъ футъ, кои велитъ наполнить свѣжимъ лошадинымъ



нымъ помешомъ; по томъ велитъ насыпать сверху земли дюймовъ на шесть. Послѣ первой ошпелели можно найти шупъ всѣхъ сосѣднихъ сверчковъ, удалившихся шуда отъ стужи.



## Г Л А В А XVI.

### *Т р и б у р и.*

**С**е насѣкомое, сколько ни мало, сдѣлалось весьма опаснымъ для земледѣльцовъ. Характеръ его состоитъ 1) въ фигурѣ долгихъ его, похожихъ на нишечку и состоящихъ изъ многихъ и равныхъ вездѣ членовъ, усиковъ; 2) въ полушаровидной формѣ его груди, которая походитъ на круглую спину горбашаго, и подъ которою кроется ошчасти его головка.

Лявры сего насѣкомаго гложутъ и поѣдаютъ различныя растенія, на которыхъ онѣ находятся. Онѣ довольно толсны, корешки, овальной фигуры, имѣютъ по шести лапокъ и маленькую твердую головку. Совершенныя насѣкомыя, изъ ляврѣ производящія, бывающъ овальной фигуры; лапки ихъ довольно долги, а головка маленькая.

Два

Два главные вида сихъ насѣкомыхъ, находящіеся около Парижа, суть синіе ольховые и виноградные грибури. Первое больше всѣхъ; оно живетъ обыкновенно на ольхѣ и на другихъ деревьяхъ, но всегда въ мѣстахъ влажныхъ: оно появляется весною.

Другой видъ сего насѣкомаго водится на виноградныхъ деревьяхъ. Оно весьма извѣстно въ тѣхъ земляхъ, кои опустошаетъ. Головка у него черненькая; усы также черные, долгіе и тонкіе; грудь черная, свѣтлая; брюшко широкое и четвероугольное.

Виноградной грибури живетъ зимою въ землѣ; онъ грызетъ самые молодые корешки, и часто ихъ умерщвляетъ. Изъ земли выходитъ онъ въ Маѣ и тотчасъ кидается на листья; онъ ими питается; поѣдаетъ также почки и молодые опрыски, и такимъ образомъ губитъ все дерево. Для предостереженія виноградныхъ деревъ отъ сихъ насѣкомыхъ, сажаютъ во множествѣ болошныя бобы во многихъ мѣстахъ сада; насѣкомыя, оставивши виноградныя деревья, бросающа на бобы и сосутъ ихъ: тогда обрываютъ у нихъ листья и сожигаютъ ихъ вмѣстѣ.

И

сѣ

сѣнаѣкомыи при подошвѣ виноградныхъ  
деревъ. Такимъ образомъ предупреж-  
даютъ, сколько можно, тотъ ущербъ,  
которой могли бы они причинить,  
такъ какъ и другой, которой хуже  
еще перваго; потому что насѣкомыя  
сѣи прокалываютъ въ послѣдствіи вре-  
мени самыя ягоды, когда онѣ созрѣ-  
ютъ, и кладутъ туда свои яйца, изъ  
которыхъ вылупляются тысячи чер-  
вячковъ, причиняющихъ гніеніе вино-  
града и испребляющихъ все на самомъ  
наканунѣ собранія его. Солнце вос-  
ходитъ, высасываетъ весь сокъ изъ  
сихъ ягодъ и превращаетъ ихъ въ  
пыль. Тогда червяки ищутъ убѣжи-  
ща для превращенія себя въ куколокъ,  
а изъ нихъ въ совершенныхъ насѣко-  
мыхъ. Если попадется имъ какой  
нибудь навозъ, или помѣтъ, то онѣ  
тутъ помѣщаются: многіе садовники  
изъ предосторожности кладутъ его  
подъ самыми деревьями; тогда навозъ  
сей бываетъ домикомъ какъ сихъ,  
такъ и другихъ насѣкомыхъ: въ кон-  
цѣ зимы разводятъ тутъ огонь и на-  
вѣрное изстребляютъ сихъ злошвор-  
ныхъ жившихъ.



Г Л А В А XVII.

*Жукъ.*

**С**ѣ насѣкомое столько всякому извѣ-  
стно, что почти не для чего его  
и описывать. Голова его, грудь и все  
тѣло изъ темна - черного цвѣта; фу-  
шлярцы у крыльевъ нѣсколько посвѣ-  
тлѣе; но главной характеръ, отличаю-  
щій сего насѣкомаго отъ другихъ жу-  
ковъ, состоитъ въ бѣлыхъ треуголь-  
ныхъ пятнышкахъ, находящихся по бо-  
камъ его брюха, по одному на каждомъ  
колечкѣ, также въ долгомъ и загну-  
томъ его хвостѣ. Совершенное насѣ-  
комое появляется вообще весною. Оно  
повреждаетъ листья и цвѣты на дере-  
вахъ. Часто всего можно видѣть самца  
и самку совокупленныхъ вмѣстѣ. Какъ  
скоро самка будетъ однажды оплодо-  
рожена, такъ и начинаетъ рыть себѣ  
въ землѣ нору помощію переднихъ сво-  
ихъ лапокъ, которыя бывають широки,  
сильны и по краямъ остры. Она про-  
рывается въ глубину на полфута,  
кладетъ тамъ свои яйца, которыя бы-  
вають продолговаты и свѣтло - желто-  
ваты. Иногда находятъ въ землѣ сіи  
яйца, кои лежатъ тамъ рядомъ. По

окончаніи носки яицъ самка выходитъ изъ земли ; она еще живетъ тамъ нѣсколько времени до своей смерти : изъ нанесенныхъ ею яицъ вылупляются бѣлыя лярвы о шести ногахъ , коихъ садовники называютъ *бѣлыми тсрвяками*. Сіи лярвы гложутъ корни у травъ и деревъ , кои всѣ пропадають. Онѣ имѣють усы , состоящіе изъ пяти сошавовъ , и на каждомъ боку по девяти сшигмъ : въ семъ видѣ живутъ онѣ близъ чешырехъ лѣтъ , и каждой годъ перемѣняютъ по крайней мѣрѣ однажды свою кожу. Зимой зарывающся въ землю очень глубоко отъ снужи , и живутъ тамъ до самой весны безъ пищи ; но по наступленіи весны выходятъ наружу. Онѣ превращаются не прежде , какъ къ концу четвертаго года ; въ это время зарывающся онѣ въ землю съ осени иногда довольно глубоко ; строятъ тамъ каждая для себя маленькой покоецъ , и скинувши съ себя послѣднюю кожу , превращаются въ хрисалидъ и куколокъ. Зимой остающся онѣ въ семъ видѣ до самаго Февраля ; тогда-то дѣлаются совершенными насѣкомыми , но сначала еще мягкими и бѣловатыми. Части , ихъ со-  
ста-

сставляющія, укрѣпляются и получаютъ всю силу уже въ мѣсяцѣ Маѣ, когда выходятъ изъ земли наружу: по сей-шо причинѣ въ концѣ зимы часто на-ходящъ на землѣ совершенныхъ жуковъ; а сіе подало поводъ нѣкоторымъ На-шуралистамъ утверждать, что жуки живутъ только изъ году въ годъ, и зимою уходятъ въ землю отъ стужи. Самцы отличаются отъ самокъ свои-ми усиками, кои у самцовъ гораздо дольше, и послѣднимъ остреемъ брюш-ка, которое составляетъ родъ хво-стика; хвостикъ сей у самокъ по-короче.

Числомъ сихъ насѣкомыхъ есть безчисленное множество, такъ что для изстребленія ихъ не станеть и са-михъ ихъ враговъ. Лучшій способъ ихъ изстребить состоитъ въ томъ, чтобъ бить деревья длинными шестами, собирать въ тазъ упавшихъ жуковъ, и по томъ ихъ побивать. Жуки днемъ почти не летаютъ, но сидятъ скрыв-шись подъ листьями дуба, или фини-ковыхъ деревъ, или липы, или на-конецъ орѣшника; они спятъ до самаго захода солнца: тогда-то они собираются въ груды и оправив-



шисъ взвивающся и летаютъ около плешней, жужжа безпрестанно. Они столь глупы, что бьются обо все, что имъ ни попадется на встрѣчу. Насѣкомыя сіи кормятся древесными листьями и яйцами саранчи, но за то самихъ ихъ пожираютъ вороны. Ежели жуки однажды побываютъ на листьяхъ, то дерево ошчаси пропадаетъ, и на другой годъ очень поздно пускаетъ почки.

Что касается до лѣкарственной силы, то жуки походятъ на шпанскихъ мухъ. Будучи приняты въ порошокъ, гонятъ они урину и кровь; врачуютъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ писателей, отъ угрызенія бѣшеныхъ собакъ и исцѣляютъ отъ ревматизма. Въ удержаніи мочи предписывали мы съ успѣхомъ жуковы крылья, изпершья въ порошокъ и настоенныя въ бѣломъ винѣ. Нѣкоторые совѣтуютъ употреблять наружно жидкость сихъ насѣкомыхъ въ ранахъ; при томъ весьма хорошо дѣлать изъ нихъ пластырь противъ бобоновъ и карбункуловъ, бывающихъ во время моровой язвы; принимаютъ ихъ также и въ лѣкарства отъ ядовъ. Обыкновенное масло,  
на-

нестоенное живыми жуками, можетъ земѣнить масло скорпионово.

Примѣчено, что куры никогда такъ не несущся, какъ когда ѣдятъ жуковъ, кои составляютъ также превосходную пищу и для Индѣйскихъ куръ.

Г. Хрістіанъ Клейманъ въ одной запискѣ, за которую получилъ награжденіе отъ Пфальцской - Курфиринеской Академіи, помѣстилъ прелюбопытную и преобширную Исторію о жукахъ, начиная съ самаго его рожденія, и продолжая до самой смерти, списавъ всѣ эпохи его жизни: онъ особенно старался узнать совершенно жука, чѣмъ и занимался нѣсколько лѣтъ, а особливо въ 1761 и 1762 году, когда безчисленное множество сихъ вредныхъ насѣкомыхъ доставляло ему часто случай дѣлать свои наблюденія и открытія. Поговоривши о носкѣ яицъ, о яйцѣ, о червякѣ, о превращеніяхъ, о различныхъ видахъ жуковъ, также объ органическихъ ихъ частяхъ, о причиняемыхъ ими опустошеніяхъ и пр. предлагаетъ онъ многія средства, способствующія къ изстребленію сего опаснаго рода животныхъ.

И 4 ..... Онъ

ОнѢ совѣтуетъ, чтобы судьи, помѣщики и главные жители мѣстъ, гдѣ много жуковъ, собрали садовниковъ, земледѣльцовъ и домоводовъ на общую ловлю сихъ насекомыхъ; можно бы особливо употребить на это поденщиковъ, пастуховъ, нищихъ и молодыхъ ребятъ.

Г. Клейманъ перебилъ нѣкогда самъ въ одинъ день больше тысячи. И такъ сто человекъ, разблившись по разнымъ мѣстамъ въ уѣздѣ, могли бы въ такое же пространство времени убить ихъ сто тысячъ. Но пусть убавимъ отъ сего числа, однако все-таки вѣрно, что каждый день, вставши поранѣе, можно перебить ихъ превеликое множество, и въ томъ числѣ еще много самокъ, изъ коихъ каждая въ состояніи нести до шестидесяти яицъ; такимъ образомъ сто тысячъ будутъ равняться цѣлому миліону. Можно также вмѣстѣ давить ихъ яйца и проч. Авторъ сей такъ же, какъ и Левенгокъ, видѣлъ съ помощію микроскопа живыхъ червячковъ въ сѣмени жуковъ.

Ловлю сію можно продолжать въ Маѣ и Іюнѣ; поущру особливо, когда жуки



жуки всё спятъ, можно отрясать деревья и давить падающихъ насѣкомыхъ. Припомъ надобно рачительно беречь ласточекъ, снигирей, шрясогузокъ и другихъ птицъ, которыя охотницы до сихъ насѣкомыхъ; можетъ быть, что можно бы было и пріобучать нѣкоторыхъ изъ сихъ птицъ къ такой охотѣ. Если бы такую птицу держалъ на привязи въ саду такъ, чтобы она свободно могла лезать на нѣкоторое разстоянiе: то вѣроятно, что жуки отъ нее бы разбѣжались.

Садовники и земледѣльцы, имѣющіе случай при копаніи или воздѣлываніи земли находить часто яйца жучьи и вылупляющихся изъ нихъ червяковъ, должныствовали бы ихъ разтравливать. Дѣлатели винограда, коимъ не рѣдко попадаются сіи яйца, такъ какъ и яйца саранчи, не должны также опускать сего случая. Если бы операція сія производима была со вниманіемъ во всѣхъ деревняхъ около городовъ и проч.: то бы нечувствительно уменьшился сей родъ насѣкомыхъ. Хлѣбъ нашъ, сѣмена, деревья и травы не были бы больше поѣдаемы и не вы-

сыхали бы на томъ же мѣстѣ отъ порчи кореньевъ, сѣденныхъ червями.

Многіе земледѣльцы, для збереженія плодовыхъ своихъ деревъ и овощей отъ жуковъ, употребляютъ еще сажу, которую разсыпаютъ они рядами пониже того мѣста, на которомъ что нибудь сажаютъ или сѣютъ: черви, которымъ пропитана горечь сажи, убѣгаютъ и ищутъ въ другомъ мѣстѣ себѣ пищи.



## Г Л А В А XVIII.

*Серъзъ, рожа поядающій.*

**Н**асѣкомое сѣе есть малое яице-родное животное, до крайности плодородное; звѣрокъ сей есть врагъ нашего хлѣба, и страшной бичъ, которой безъ помощи почти безпрестанныхъ попеченій поѣлъ бы всю муку и все жито въ нашихъ житницахъ. Насѣкомое сѣе есть темноватаго цвѣту, длиною въ полторы линіи, а шириною по пропорціи: головка его продолговатая, походитъ на хоботъ; у нее есть какъ будто долгинокое и тоненькое остріе, которое втыкаетъ въ зерны

и питается самымъ ихъ сокомъ. Наконцѣ хобота находящяся усики и челюсти; кои соспавляютъ главной характеръ сего рода насѣкомыхъ, раздѣляющихся на многіе виды. Насѣкомое сіе прежде, нежели явится въ семъ видѣ жука, имѣетъ видъ червячка, питающагося также самыми нужными частицами жита, бобовъ, гороху, чечевицы и многихъ другихъ сѣменъ, кои будучи всѣ равномерно повреждаемы симъ червякомъ, плаваютъ на верьху въ водѣ въ то время, какъ хорошія понутъ на дно. Сіи червячки, или лучше сказать, сіи лярвы насѣкомаго, о коемъ теперь говоримъ, суть такія же, какъ и большая часть лярвъ другихъ насѣкомыхъ, имѣющихъ фушлярчики; онѣ походятъ на продолговатыхъ мягкихъ червяковъ; спереди у нихъ по шести лапокъ, кои тверды такъ, какъ и головка. Мѣста, въ которыхъ живутъ сіи лярвы, и ихъ превращенія, заслуживаютъ нѣкоторое вниманіе. Извѣстные нѣкоторыя виды, и именно тѣ, о коихъ нужно дать знать, находятъ способъ забраться въ ржаныя сѣмена, или зерна тогда, когда они еще малы и молоды; это ихъ жилище; да ихъ труд-



трудно и узнать шамъ : онъ растущъ шамъ на волѣ и увеличивающъ мало помалу свое жилье на щетъ внутренней муки того сѣмичка, коимъ они питаются. Когда насѣкомое сіе, сѣввши всю муку, достигнетъ до настоящей своей величины : тогда оснается подъ пустою корочкою сѣмичка, превращаясь шамъ, живетъ въ состояніи куколки, и не прежде оштуда выходитъ, какъ когда сдѣлается совершеннымъ насѣкомымъ ; и тогда то прорываетъ оно кожуцу своего жилища. Не лзя никакъ безъ труда и удобно примѣшпть тѣхъ зеренъ, кои опустошены или населены бывающъ сими насѣкомыми. Холодъ лишаетъ движенія сихъ животнохъ, однако не умерщвляетъ ихъ ; по крайней мѣрѣ могутъ они вытерпѣть его до 70 градуса, по Реомюрову термометру ; они еще нарочно въ жилищахъ выбираютъ для своего жилища то мѣсто, которое на полдень. Насѣкомыя сіи весьма плодовиты и любятъ жить обществомъ ; по сей причинѣ всегда свертываются въ клубки : но они любятъ также и спокойство ; естли хотя мало ихъ потревожить, пересылая напримѣръ жито, то они,

про-

прокусивъ каждое свое жилище, уходятъ и ищутъ пристанища въ другомъ мѣстѣ. Въ нѣкоторыхъ земляхъ живущія сіи длиною и толщиною бывающъ съ большихъ летучихъ жуковъ.

Въ періодическихъ сочиненіяхъ много помѣщено рецензій, способствующихъ, какъ говорятъ, къ изстребленію насѣкомыхъ, вредныхъ для жита; каково есть описываемое теперь нами насѣкомое. Нѣкоторые изъ нихъ приведемъ мы сюда. Въ Экономическомъ Журналѣ Ноября 1752 года пишутъ слѣдующія средства:

Надобно построить, говоритъ Г. Тойонъ де ла Пломбанжъ, сообщившій сіи средства издатель Экономическаго Журнала, круглой анбаръ, похожій на башню, въ которой бы могло помѣститься все то количество жита, которое будетъ собрано въ одинъ годъ; въ землю опустить его надобно футовъ на десять; анбаръ сей долженъ стоять на сухомъ мѣстѣ; стѣны должны быть толщиною по крайней мѣрѣ въ два фута, и состоять изъ камней, или кирпича, или глины, известки и песку, смѣшанныхъ хорошенько вмѣстѣ. На стѣнѣ не надобно покидать

никакого опшверзшїа, и сдѣлать его вышиною отъ девяти до десяти фушовъ, не считая того, сколько будетъ нахотиться въ землѣ съ выдавшеюся свѣшелою; на крышкѣ должно оставишь многія окошки; полъ намоспнть отъ земли въ трехъ или четырехъ фузахъ, которой бы снизу поддерживался швердыми брусьями или столбъ бы на каменьяхъ; полъ сей долженъ состоять изъ двоякихъ досокъ, дюйма въ полтора, толщиною, весьма плотно сколоченыхъ и прибитыхъ; послѣ чего между брусьями подѣлать надобно на половыхъ доскахъ скважины въ два дюйма въ поперечникѣ; скважины сіи должны быть одна отъ другой въ равномъ разстояніи: ихъ надобно покрыть полосками бѣлаго желѣза, на коихъ также подѣлать маленькія скважины и прибить ихъ къ половицамъ гвоздями. Стѣны можно также убити досками, кои однако не надобно просверливать, такъ какъ полъ. На полъ можно сыпать всякаго, какого угодно, жита вышиною фушовъ до двѣнадцати и болѣе, не опасаясь того, что оно згорится; на кровлѣ сего анбара можно поста-



вить мѣльницу вѣтрѣную, у которой крылья въ длину могутъ имѣть отъ семи до осьми футовъ по новому образцу мѣльницъ. Сія машина будетъ приводить въ движеніе колесо, находящееся въ отдушинѣ, въ которую станеть дуть внѣшній вѣтръ, а выходитъ черезъ другую отдушину, имѣющую въ поперечникѣ отъ осьми до девяти дюймовъ; сія отдушника должна быть всегда сразмѣрна величинѣ поперечника анбара, и содержаться ко всему поперечнику такъ, какъ полдюйма отдушины къ полфуру поперечника пола; она должна быть проведена подъ полъ; внѣшній воздухъ сожметъ тотъ, которой подъ поломъ, и слѣдовательно заставитъ его проходить сквозь маленькія скважины, находящіяся на жести, и чрезъ всѣ промежутки, находящіяся между зернами жита. Когда воздухъ будетъ такимъ образомъ безпрестанно перемѣняться посредствомъ отдушины, то жито всегда станеть провѣвать или находиться въ холоду, а сіе и помѣшаетъ вылупаться ящамъ хлѣбныхъ червей. Пусть такимъ образомъ пролежитъ жито зиму, послѣ которой выни-

вынимаютъ его изъ анбара и кладутъ въ сухое и сокровенное мѣсто. Симъ пособіемъ можно его хранить безъ вреда черезъ сто лѣтъ. Вотъ первой способъ, публикованной въ Экономическомъ Журналѣ противъ хлѣбныхъ червей; но есть еще и другіе.

Въ томъ же самомъ Журналѣ въ Маѣ 1756 года сказано, что изъ всѣхъ средствъ, какія ни употребляли противъ сихъ опасныхъ насѣкомыхъ, дѣйствительнѣйшее состоитъ въ томъ, чтобъ поливать полъ и стѣны въ жилищѣ чесночнымъ отваромъ; чеснокъ сперва должно было размочить въ довольномъ количествѣ соленой воды; какъ скоро запахъ сего отвара будетъ чувствителенъ, такъ скоро насѣкомыя и начинаютъ лопать и издыхать. Сабина, плющъ, сѣра, олений рогъ, зеленица и вообще все, что имѣетъ крѣпкой запахъ, такъ какъ мы уже сказали, производятъ такое же дѣйствіе. Насѣкомыя сіи не больше любятъ и хмелевыхъ цвѣтовъ; не могутъ подобно терпѣть самбуковыхъ цвѣтовъ, кои запахомъ своимъ удаляютъ гусеницъ, сырныхъ червей и моль. Думаютъ, что полынь, руша, божье дерево, чаберъ, паноромникъ,

никъ, ландышъ и зеленой коріандръ имѣютъ подобное свойство. —

Въ земледѣльческихъ газетахъ находясь также многія средства, способствующія къ изстребленію хлѣбныхъ червей. Главное изъ нихъ, весьма похвальное однимъ безымяннымъ авторомъ, есть кипятокъ; Г. Дюгамель и Реомюръ давно уже такъ думали. Тамъ же помѣщенъ и слѣдующій рецептъ: взять большой самоваръ, и наполнишь его листьями просвиной травы; на листья положить полтора фунта морской соли, двѣ или три луковицы чеснока и около ведра воды: все это вмѣстѣ вскипятить, и поливать симъ отваромъ полъ въ житницѣ, стѣны и самое жито, не пересыпая его. Какъ скоро, говорятъ, сдѣлаешь сію поливку, тогдашнѣе насѣкомыя убираются, и ежели пойдутъ черезъ сырысканныя мѣста, то погибаютъ, покраснѣвши сперва такъ, какъ вареные раки.

Еще предлагаютъ на сей случай два способа, изъ коихъ первой состоитъ въ томъ, чтобы разсыпать негоднаго кожаннаго дубу, недавно взятаго изъ кожевничьихъ ямъ, по всей житницѣ въ вышину на три или че-

I . . . . . тьре



тыре дюйма, и оставить его тутъ на семь или на восемь дней. Сего времени довольно, чтобъ насѣкомыя разбѣжались, или померли. Другіе советуютъ нарвать свѣжаго хмелю и принеши его сушить въ житницѣ: сильной запахъ сего растѣнія изстребляетъ хлѣбныхъ червей и прогоняетъ мышей.

Другой секретъ, полезной въ семъ случаѣ, состоитъ въ томъ, чтобъ сожечь извѣстное количество коровьихъ роговъ и старыхъ сапоговъ, или башмаковъ; по томъ затворить двери накрѣпко и закрыть все окошки, чтобы стѣны довольно напишались симъ дымомъ, и слѣдовательно дурнымъ запахомъ; а какъ запахъ сей не выходитъ черезъ цѣлой годъ, то въ сіе время и можно быть въ безопасности отъ всехъ вредныхъ насѣкомыхъ.

Нѣкто безымянной помѣстилъ въ Журналъ нашемъ *Разсмотренной природы* 1778 года одинъ способъ, который выдаетъ онъ за наидѣйствительнѣйшій, что касается до изстребленія сихъ насѣкомыхъ; имъ пользоваться можно только въ концѣ Сентября.

Какъ

Какъ въ это время поспѣваютъ орѣхи, то онѣ и велишъ взять довольное количество *шелухи* сихъ плодовъ, выбирая самую большую, покласъ ихъ безъ всякаго другаго приготоуленія въ углы жишницы, въ которой естъ хлѣбныя черви, и оставишь ихъ тамъ. Будучи приманены сею прикормкою, покидаютъ они жито и кидаются на *шелуху*, коя служишъ имъ истиннымъ ядомъ, которому не могутъ прошивишься. А какъ можешъ спастъся, что насѣкомыя сѣи покласи свои лица въ стѣнахъ и скважинахъ, и что въ слѣдующій годъ гадины сѣи опять появляшся, то и надобно черезъ нѣсколько лѣшъ сряду упошребляшь сей сколько просшой, столько и дѣйствительной редепшъ, чѣмъ и можно избавишься сего бича.

Г. Броссъ Оберъ-Президентъ Дижонскаго парламента, примишвъ нѣкогда, что насѣкомыя сѣи завелись у него въ нѣкоторыхъ жишницахъ, боялся, какъ бы не опустошили они всѣхъ жишницъ, какъ вдругъ одинъ его человекъ сказаъ ему, что черезъ три дни не останетъся тамъ ни одного насѣкомаго, и что онъ можешъ то сдѣлашь посредствомъ самаго просшаго

надобья, какъ дѣлаютъ въ Пушту; въ самомъ дѣлѣ слуга тотчасъ побѣжалъ въ кухню, принесъ опшуда нѣсколько живыхъ раковъ, и покидалъ ихъ въ жи-то, въ кошоромъ были хлѣбные чер-ви, увѣряя при томъ, что запахъ ихъ, распространившись по всей житницѣ, а особливо когда раки перелопаютъ, или згнѣютъ, будетъ безвреденъ для жита, но весьма пагубенъ для насѣкомыхъ. Черезъ четыре часа насѣкомыя поползли изъ всѣхъ мѣстъ, хотя еще раки были живы, и разсыпались по стѣнамъ въ такомъ множествѣ, что стѣны сіи во многихъ мѣстахъ были черны, какъ сукно. Живошныя сіи, желая уйши сквозь щели, погибаютъ, какъ скоро появяшся на вольной воздухъ; не худо употреблять сіе лѣкарство, какъ скоро насѣкомыя сіи подѣлаютъ себѣ гнѣзда въ житѣ.

Другой рецептъ на сей же случай состоитъ въ томъ, чтобъ налить въ большой горшокъ, а ежели не довольно, то и въ два свѣжаго щолоку, и положить шуда столько зеленыхъ орѣховыхъ граней, сколько помѣстится; сіи грани безъ орѣховъ только варить около двухъ часовъ, по томъ вынуть изъ



изъ печи опнести въ житницу; вы-  
лить щолокъ и грани на полъ, и ме-  
шелкою или щоткою размешать сію  
жидкость по всему полу, орошая при  
томъ всѣ щели на полу и на стѣнахъ,  
гдѣ кроются хлѣбные черви.

Г. Аргондъ прибѣгнувъ въ семъ  
случаѣ къ одному средству, которое  
хотя покажется и странно, однако  
оно имѣло свой успѣхъ. Какъ передъ  
Ивановымъ днемъ не было у него въ  
житницѣ ни хлѣба, ни сѣна, ни соло-  
мы ничего, то онъ приказалъ шуда при-  
нести пять или шесть мѣшковъ му-  
равьиныхъ; какъ скоро высыпали ихъ на  
полъ, то муравьи и разсыпались во  
все стороны; они напали на хлѣбныхъ  
червей, и не прежде отстали отъ сей  
добычи, какъ перебивъ всѣхъ наголо-  
ву. Черезъ пять или шесть дней не  
осталось больше въ житницѣ ни одно-  
го насѣкомаго. Послѣ сего Г. Аргондъ  
велѣлъ ее очистить, и землю муравьи-  
ную выносить; а муравьи сами разбѣ-  
жались.

Въ Сициліи хранятъ жишо отъ  
сихъ насѣкомыхъ, употребляя бузину  
или другую какую нибудь траву, имѣ-  
ющую крѣпкой запахъ: тамъ же есть

обыкновеніе мочить сіи правы въ норской водѣ, и спрыскивать по томъ ссю водою житницы.

Г. Тьеболтъ, Маньи ле-Мецкой приходской священникъ, видя закормъ жита, бывшаго въ его житницѣ, усыпанный хлѣбными червями, приобѣгнулъ къ довольно простому средству, которое однако ему очень удалось. Онъ велѣлъ намочить конопляное или посконное полошно, и покрылъ имъ все свое жито; черезъ полтора часа снявши полошно, увидѣлъ онъ съ удовольствіемъ и удивленіемъ, что вся парусина покрыта была сими насѣкомыми, кои къ ней пристали. Онъ было хотѣлъ повторить сей опытъ, однако не нашелъ больше ни одного живошного.

Когда житницы пусты и довольно вычищены, надобно туда запирашь на ночь барановъ мѣсяца два; запахъ сихъ живошныхъ всѣхъ ихъ изшребитъ нечувствительно. Еслии года черезъ полтора они опять появляшя, то по срединѣ житницы можно поставитъ широкую сковороду съ горящими угольями, на которую положить старыхъ кожъ или роговъ коровьихъ: двери и окошки надобно затворить накрѣпко.

Сію

Сію операцію надобно всегда повторять, какъ скоро заведутся опять хлѣбные черви.

Или, положишь въ кадку, или въ другой какой нибудь сосудъ столько известки, сколько нужно для обмазанія всѣхъ стѣнъ въ жишницѣ; известку сію надобно погасить въ щелочной водѣ, и въ двенадцать или пятнадцать фунтовъ известки положишь фунтъ аспиднаго масла; перемѣшавши всю хорошенько, надобно выбѣлить стѣны и потолкъ жишницы сею смѣсью.



## Г Л А В А XIX.

### *Саранча.*

**С**аранча есть малое насѣкомое, могущее весьма унижить гордость человѣка. Она часто опустошаетъ наши поля и шѣмъ лишаетъ собиранія плодовъ земныхъ, коими мы питаемся; усы у нее простые тонкіе, гораздо долѣе всего шѣла; у самокъ на хвостѣ находятся прибавочки; у нихъ по три маленькихъ гладкихъ глаза. Саранча прыгаетъ помощію заднихъ своихъ ногъ, кои сильны и длиннѣе переднихъ. Она ползаетъ проворно и



лещаетъ довольно хорошо. Самки кладутъ свои яйца въ землѣ; яицъ не-сушъ онѣ вдругъ по многу, и изъ сихъ яицъ, соединенныхъ между собою тонкою перепонкою, составляется цѣлая кучка. Малыя лярвы, изъ нихъ выходящія, совсѣмъ похожи на совершеннаго животнаго, только что меньше; а припомъ нѣтъ у нихъ ни крыльевъ, ни футлярцовъ, но только нѣкошорой родъ шишечекъ, коихъ чешыре, и въ коихъ содержится тѣ и другія. Часпи сѣи развертываются не прежде, какъ когда насѣкомое выростетъ.

Саранча живетъ обыкновенно по лугамъ, такъ какъ и лярвы сего насѣкомаго. Она очень прожорлива и питается травою. У нее много желудковъ, и по сей-то причинѣ различные авторы ушверждаютъ, что саранча жвачку отрыгаетъ. Г. Жофруа упоминаетъ въ своемъ трактатѣ о двухъ видахъ саранчи, водящейся въ окрестностяхъ Парижа. Первая, говоритъ онъ, есть саранча съ острымъ кривымъ хвостомъ (*Locusta cauda enfi-ferâ curvâ*, Geoffr. 397. Сія саранча въ длину имѣетъ одиннадцать линей, а

вѣ

въ ширину одну съ половиною: цвѣтъ на ней вездѣ блѣдно-зеленой, усы тонкіе и долги; крылья цѣлою третьею долею дольше шѣла; лядвеи у заднихъ ногъ сихъ насѣкомыхъ очень велики и столько же долги, какъ и фушлярцы, чѣмъ и отличаетъ саранча сія отъ другой съ прямымъ хвостомъ, которая живетъ также, какъ говоритъ Г. Жофруа, въ окрестностяхъ Парижа; *Lousta caudâ ensiferâ rectâ. Geoffr.* 398. Сія саранча въ длину дватцати трехъ, а въ ширину трехъ линей.

Она свѣтлозелена: усы у нее тонкіе, предолгіе и состоятъ изъ безчисленнаго множества колечекъ; у самца нѣтъ хвоста, но за то у начала его фушлярцовъ внизу есть широкое отверстие, сдѣланное изъ тоненькой кожицы, похожей на барабанную и производящей тотъ шумъ, которой слышанъ бываетъ отъ сего насѣкомаго въ полѣ.

Шваммердамъ изчисляетъ многіе виды саранчи иностранной. Въ Америкѣ есть саранча, коя носитъ капишонъ: цвѣтомъ она темнокрасная съ бѣлыми пятнами. На мысѣ Доброй Надежды есть также ихъ два весьма до-

стойные примѣчанія вида. Въ королевствѣ Иссини саранча производитъ опшѣнной нѣкошорой звукъ въ поляхъ и на кровляхъ домовъ. Саранча, живущая въ заливѣ св. Людовика, въ Восточной Индіи и на островѣ Мадагаскарѣ, прыгаетъ въ лице и грудь жителямъ съ такою силою, что едва могутъ посаѣ того опдохнуть. Саранча, водящаяся на Анпильскихъ островахъ, похожа на нашу. Саранча-лошадь живетъ въ Луизіанѣ; толщиною она въ дюймъ; шѣло и большія ея крылья черныя, а маленькія нижнія крылышки пурпуроваго цвѣту. Саранча сія, такъ какъ и другія, съ головы походитъ на лошадь.

О. Наретъ, бывшій миссіонеромъ въ Левантѣ, или Наполѣи, говоря о саранчѣ, изъясняется между прочимъ въ описаніи путешествія своего въ Палестину, что не надобно дивиться тому, что свяшій Предтеча, не хоща искашь въ опдаленныхъ мѣстахъ пищи, довольствовался акридами или саранчею; ибо здѣсь ее, присовокупляетъ онъ, чрезвычайно много. Другой миссіонеръ, тамъ же бывшій, повѣствуетъ, что въ древней Ливіи столь много бываетъ саран-



саранчи, что она не преминула бы опустошить всю землю, если бы Промыслъ не посылалъ пособія противъ сихъ столь слабыхъ, но столь непобѣдимыхъ силами человѣка животнохъ.

Я видѣлъ ихъ иногда, говоритъ сей миссіонеръ, въ воздухѣ цѣлыя облака, сквозь кои не видно было даже солнца: въ семъ году, продолжаетъ онъ, поѣли сіи насѣкомыя всю траву и всѣ древесныя листья. По смерти ихъ изъ ихъ яицъ вывелось невѣроятное множество молодыхъ, кои довершили опустошеніе.

Въ семъ всеобщемъ бѣдствіи единственное средство, посылаемое отъ Бога отъ времени до времени, есть нѣкоторой родъ малыхъ птицъ, прилетающихъ со стороны Персіи, и кричащихъ на подобіе нашихъ зимородокъ. Летая надъ землею, покрытою саранчею, приводятъ онѣ ея въ безпорядокъ и пожираютъ; а вареніе въ желудкѣ производится весьма скоро. Въ эту землю, откуда прилетаютъ сіи птицы, ходятъ за водою, которую принеши хранятъ, какъ драгоцѣнное сокровище въ большихъ восточныхъ горо-

городахъ, а особливо въ Дамаскѣ и Алепѣ, въ коихъ чаще всѣхъ свирѣпствуетъ сія язва: здѣсь говорятъ (что однако кажется очень странно), будто самымъ опытомъ уже не однократно узнали, что естли поболтать сію воду, то помянутыя птицы слетятся туда во множествѣ, какъ будто бы онѣ ее чувствовали и прилетали на ея запахъ; ихъ называютъ *зекармерсами*. Впрочемъ не столько полагаются на сію, сколько на небесную помощь.

Въ Левантскихъ запискахъ помѣщенъ одинъ весьма любопытной анекдотъ, состоящій въ описаніи образа переправы саранчи черезъ рѣки; образъ сей очень удивителенъ. Первая саранча, или первая наѣкомья, говорится тамъ, прилетѣвшія на берегъ, зближающіяся и прижимающія другъ ко другу и такимъ образомъ дѣлаютъ цѣпь, или веревку довольно длинную; они бросаются въ воду, дѣлаютъ родъ моста, черезъ которой прочія переходятъ на другой берегъ, несучи туда съ собою опустошеніе. Однакожъ сей анекдотъ требуетъ еще подтвержденія; а мы его привели сюда для того, чтобъ

ни-

ничего не упустишь касательно до сихъ насѣкомыхъ.

Въ тѣхъ же самыхъ запискахъ помѣщенъ и другой анекдотъ, которой вѣроятнѣе перваго. Въ древнія времена на вершинѣ одной горы, стоящей неподалеку отъ Баскомша, находился змей чрезвычайной величины, которой дожидался саранчи на пуши, и поѣдалъ всѣхъ, кои къ нему близко прилетали. Въ раззинутой его ротъ попадало ихъ чрезвычайное множество; но какъ скоро насѣкомыя сіи, коихъ поѣдалъ онъ живыхъ, взошли въ его внутренность, то они сѣѣли и его обратно, такъ что въ скорости ничего больше не осталось, кромѣ костей.

Лемери, говоря о саранчѣ, повѣствуетъ, что въ нѣкоторыя времена бываетъ она ужасной величины, и гонима будучи вѣтромъ, нападаетъ иногда въ такомъ множествѣ на цѣлыя страны, что покрываетъ всю поверхность земли и опустошаетъ ее совершенно. Если вѣрить Скалигеру, то саранча всякой годъ дѣлаетъ опустошенія въ нѣкоторыхъ странахъ. Страхъ и смятеніе, разсѣаемыя часто между народомъ безчисленнымъ  
мно-



множествомъ сихъ насѣкомыхъ, бывающъ столь велики, что ихъ почитаютъ животноими чрезвычайными и чудеснѣйшими, не смотря на то, что они обыкновенно шустъ и родятся, и не имѣютъ никакого существеннаго ошличія.

Однако то истинная правда, что изъ всѣхъ животноихъ нѣтъ ни одного столь пагубнаго и столь вреднаго для рода человѣческаго, какъ саранча. Древнѣе Натуралисты почитали сихъ насѣкомыхъ предсѣчами голода, моровой язвы и войны. Правда, что они могутъ быть предсѣчами первыхъ двухъ бичовъ человѣческаго рода, потому что все опустошаютъ, и что повѣтреныя болѣзни бываютъ часто послѣдствіями голода; они - то составляли осьмое наказаніе, которое Богъ послалъ на Египтянъ въ царствованіе Фараона. Алдровандъ и многіе другіе писатели повѣствуютъ о многихъ примѣрахъ опустошеній, кои причиняли сіи насѣкомыя. Мезерай во *Французской* своей *Исторіи* говоритъ, что въ мѣсяцѣ Маѣ 1763 года родилось столь великое множество саранчи въ поляхъ Арлскихъ, что въ Провансѣ, что меньше,

ше , нежели въ восемь часовъ поѣли они самые коренья правъ и нежатаго хлѣба , больше нежели на пятнадцати тысячахъ десятиинъ земли ; онѣ завелись даже на гумнахъ и въ житницахъ , и изстребили все , находившееся шамъ житю . Когда насѣкомыя сіи , собравшись въ кучу , поднимались на воздухъ , то дѣлали нѣкоторой родъ облака , пошемявшего самое солнце . Изстребивши хлѣбъ во всѣхъ окрестностяхъ Арлеса , переправились они чрезъ Ронъ и прилешѣли въ Таронконъ и Бокеръ ; но какъ хлѣбъ въ то время былъ уже сжатъ или собранъ , то они поѣли всѣ овощи и всю праву въ садахъ ; потомъ полешѣли къ Бурбону , Валабру , Монфрѣтору и Аримону , гдѣ причинили равное опустошеніе ; и естли бы не дрозды , скворцы и другія бѣлыя пшцы , называемыя шамъ *габіанами* , коимъ въ добычу достались сія насѣкомыя , то бы они и далѣе еще простерли свой полешъ и опустошеніе .

Тѣ , которыя спаслись отъ сихъ пшцѣ , наклали столь великое множество яицъ , что конечно вся бы земля была опустошена , естли бы ихъ пшцѣ оставили ; однакожъ правитель-  
ство

ство издало повелѣніе собирать сіи  
яица и зарывать ихъ въ землю, или  
бросать въ рѣку Ронъ. Ихъ набрали  
при тысячи четвериковъ, и въ то же  
время изчислили, что естли бы сіи  
яица вылупились, то бы изъ каждого  
четверика вывелось до миліону семи  
сотъ пяпидесяти тысячъ насѣко-  
мыхъ.

Въ *Исторіи Карла XII* пишутъ  
о саранчѣ, которая весьма много без-  
покоила сего Государя въ нижней  
Аравіи. Чрезвычайное множесто сихъ  
насѣкомыхъ поднялось нѣкогда въ пол-  
день со стороны моря, сперва по ма-  
леньку, а по томъ цѣлыми тучами,  
зашмѣвавшими солнечной свѣтъ, и дѣ-  
лавшими воздухъ густымъ и мрачнымъ,  
такъ что во всей той странѣ солнца  
совсѣмъ стало не видно. Насѣкомыя  
сіи летали не близко къ землѣ, но  
такъ почти высоко, какъ летаютъ ла-  
сточки, пока наконецъ нашли одно по-  
ле, на которое всѣ спустились. Они  
часто попадались на дорогѣ, продол-  
жаетъ Историкъ Карла XII, съ кото-  
рой поднимались производя шумъ, по-  
хожей на бурю; они пустились на армію  
Карла XII, какъ туча, кидались на ту  
до-



долину, въ которой стояла она лагере-  
ремъ, и не опасаясь, что они будутъ по-  
топтаны лошадиными ногами, поднимали-  
сь съ земли и покрывали все тѣло и  
лице у солдатъ, такъ что они ничего  
не могли передъ собою видѣть до тѣхъ  
поръ, пока армія совершенно перешла  
черезъ то мѣсто, гдѣ останавливались  
сіи насѣкомыя. Вездѣ, гдѣ ни саже-  
лись они, производили ужасное опусто-  
шеніе, пожирая траву и всякіе корни,  
такъ что вмѣсто той пріятной зеле-  
ни, которая покрывала прежде всѣ  
поля; ничего больше не стало вид-  
но, кромѣ сухой и песчаной земли. Не  
льзя бы кажесться и повѣрить, присово-  
купляетъ нашъ Историкъ, чтобы  
столь малое животное могло переле-  
зть черезъ море; если бы самой  
обытъ часто случающійся не доказалъ  
того на самомъ дѣлѣ бѣднымъ тамош-  
нимъ жителямъ; потому что переправив-  
шись черезъ небольшой заливъ Евксин-  
скаго понта, насѣкомыя сіи пролета-  
ютъ еще великія провинціи, гдѣ по-  
ѣдаютъ все; что имъ ни попадется, и  
даже гложутъ самыя ворота и двери  
у домовъ.

Когда они въ походѣ, то дѣлалъ между собою всякую добычу, какую найдутъ. У нихъ всегда, говорятъ, бываетъ начальникъ, которой лешитъ на удачу; гдѣ онъ остановится, тутъ останавливаются и прочіе для соблюденія порядка въ походѣ. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ они погибаютъ, заражаютъ воздухъ и причиняютъ разныя болѣзни.

Еслили вѣришь Орезію, то въ 2800 году отъ сотворенія міра въ Африкѣ было чрезвычайное множество саранчи, которая поѣвши тамъ всѣ растѣнія, пошонула въ Африканскомъ морѣ; вода въ семъ морѣ такъ была заражена, что вонь, выходившая изъ нее безпрестанно, причиною была мороваго повѣтрія, въ которое умерло больше трехъ сотъ тысячъ человѣкъ.

Изъ перечня двухъ писемъ, писанныхъ въ 1690 году къ Г. Аббашу де Сенш - Уссанъ, видно, что въ печеніе того года въ Россіи было шель великое множество саранчи, что будучи жива приклоняла она самыя древесныя сучья, на коихъ садилась, къ землѣ, а померши покрывала землю вышиною слишкомъ на четыре фута.

До сихъ поръ никто еще не изобрѣлъ ни одного вѣрнаго и надежнаго средства для изстребленія саранчи. Алдровандъ, сей великой Натуралистъ, не находитъ никакого большаго способа противъ сихъ насѣкомыхъ, кромѣ молитвы; то есть, онъ говоритъ, что въ семъ случаѣ надобно прибѣгать къ Богу, и стараться преклонить гнѣвъ Его на милость общественными молитвами.

Еслили бы саранча не была въ столь великомъ множествѣ, какъ бываетъ обыкновенно: то можно бы было дойти до того, чтобъ ее изстребить, по тому, что удобно ее можно ловить и давить.

## ГЛАВА XX.

### *Виноградной червь.*

**В**иноградною червѣ есть маленькое насѣкомое: самецъ цвѣшу зеленоватого, а самка бѣлаго. Они грызутъ опшрыски на деревьяхъ. Нѣкоторые садовники, для соблюденія молодыхъ опшросточковъ, обершываютъ ихъ буматою и завязываютъ ниткою; но часто та-



кая предосторожность бываетъ без-  
полезна.

Насѣкомое сіе причиняетъ особли-  
во великой вредъ винограду ; оно пере-  
грызаетъ молодыя вѣточки , когда  
они выросшустъ длиною около полу-  
фута. Яица свои завертываетъ оно  
въ листочки , и изъ сихъ яицъ вылу-  
паются червячки , кои кидаются на  
виноградъ тогда , когда онъ цвѣтетъ , и  
опушываютъ его нѣкоторымъ родомъ  
весьма тонкаго пенѣша , довольно по-  
хожаго на паутину ; наконецъ червячки  
сіи превращаются въ маленькихъ жуч-  
ковъ , кои суть настоящія насѣкомыя ;  
названныя отъ земледѣлателей *вино-  
градными терьями*.

Еслили на виноградѣ много будетъ  
сихъ насѣкомыхъ , то собирать его  
надобно нѣсколько поврежде обыкно-  
веннаго , дабы вино , которое изъ него  
надобно дѣлать , не испортилось ; по-  
тому что множество сихъ насѣко-  
мыхъ могутъ сдѣлать его худымъ  
и невкуснымъ. Однако можно умень-  
шить число сихъ насѣкомыхъ , очищая  
деревья ; только дѣлать сіе надобно  
съ великимъ искусствомъ. И въ самомъ  
дѣлѣ , какъ скоро насѣкомыя сіи при-  
мѣ-

мѣшаютъ, что ихъ намѣрены ловить: то шотчасъ падающъ на землю и скрываются; по сей причинѣ надобно подставитъ руку подъ листикъ или суточкъ виноградной, чтобы падали въ нее насѣкомыя, или разославъ подъ деревьями парусину; по томъ оторвавши имъ головы, побросашъ въ горшокъ, а послѣ передавши, или не ежечъ. Надобно также собрать и все листья, въ коихъ яиды ихъ завернушы, какъ шѣ, кои еще на деревьяхъ, такъ и шѣ, кои попадали на землю. Но чтобы не одинъ шрудился въ очищеніи своего сада, то надобно, чтобы и сосѣди его дѣлали тоже с мее и въ тоже время, пошому что насѣкомыя сіи, черелетая изъ саду въ садъ, вскорости не преминули бы развестись ояшь въ тѣхъ мѣстахъ, кои будутъ очищены.

Дабы воспрепятствовать виноградному червю опустошать виноградъ, надобно, говорятъ, сѣять по мѣстамъ конопли около мѣсяца Марта и послѣ сего оборвашъ головки у сего растѣнія, или совсѣмъ ихъ вырвать, не давая времени созрѣть и принести плодъ.

## ГЛАВА XXI.

### *Гусеница.*

**О**тличительные характеры гусеницы состоятъ въ томъ, что у нихъ одинъ только членъ на томъ мѣстѣ, гдѣ надобно быть пальцамъ, и два рода коньцовъ или рожковъ больше, или меньше долгихъ, находящихся на концѣ брюшка. У нѣкоторыхъ видовъ рожки сіи бывають долги, прямие и твердые, а у другихъ они помягше, покороче и походятъ на шишечки; однако у всѣхъ они есть.

Нѣтъ ни одного насѣкомаго столь обыкновеннаго, какъ гусеница; она находящаяся на всѣхъ почти растѣніяхъ, всегда почти въ обществѣ и въ великомъ множествѣ. У всѣхъ сихъ малыхъ насѣкомыхъ по шести маленькихъ и тоненькихъ лапокъ: шло у нихъ толстенькое и невоворосливое, такъ что съ трудомъ они ходятъ. Многія остаются весьма долгое время недвижны на листочкахъ и почкахъ растѣній, а иногда скрываются подъ тѣми же листьями, свернувшись.

Крылья у нихъ бывають больше всего ихъ шла: хоботъ ихъ, которой такъ же



же очень долготъ, выходитъ изъ груди между передними лапками; но часто находятъ у нихъ еще маленькой черенокъ, коимъ выходитъ изъ головы и лежитъ на основаніи хобота; можетъ быть черезъ сей черенокъ проходитъ въ голову нѣкоторая часть пищи, которую получаетъ насѣкомое.

Гусеница есть такое насѣкомое, которое доставляетъ Натуралисту очень много опмѣннаго. Одни изъ сихъ насѣкомыхъ бываютъ съ крыльями, а другія безъ нихъ: сперва можно подумать, что съ крыльями самцы, а безъ крыльевъ самки; однако нѣкоторые и самки бываютъ съ крыльями.

Впрочемъ весьма легко можно отличить лярвѣ и куколокѣ сихъ насѣкомыхъ, кои должны быть съ крыльями, отъ тѣхъ, у которыхъ ихъ не будетъ. У лярвѣ съ обѣихъ сторонъ на задней части груди бываетъ пучикъ, или пакетецъ, содержащій въ себѣ крылышки, кои должны въ послѣдствіи времени открыться. Сіи насѣкомыя суть несовершенны: они не рожаютъ себѣ подобныхъ; но что касается до другихъ, то они совоку-

паяются и выводятъ дѣтей, съ крыльями ли они будутъ , или нѣтъ. И вотъ первая ошибка въ семъ родѣ насекомыхъ, то есть, что бываютъ сажки съ крыльями и безъ крыльевъ: впрочемъ какъ тѣ, такъ и другія совершенны.

Вторая странность, свойственная симъ насекомымъ есть та, что они вдругъ бываютъ и ящеродныя и живородныя: иногда несутъ они яйца продолговатыя, довольно великія въ сравненіи съ своимъ тѣломъ, изъ коихъ вылупаются напоследокъ ихъ дѣти; а иногда, что случается еще чаще, родятъ живыхъ. Изъ различныхъ наблюденій, какія чинимы были въ разсужденіи сего предмета, вѣроятно, что животныя сіи раждаютъ живыхъ лѣтомъ, а весною, когда совокупляются, несутъ яйца. Поелику они погибаютъ въ холодное зимнее время, то родъ ихъ и не могъ бы существовать навсегда, если бы они не осматривали послѣ себя оплодороденныхъ яицъ.

Дѣти, раждающіяся живыми, выходятъ съ задняго конца материна брюха, и иногда случается, что одна мать

иашъ въ одинъ день родитъ ихъ отъ  
пятнадцати до двашцаи, хотя брю-  
хо ея столько же толсто остаеися,  
какъ и прежде. Сіе на самомъ опытѣ  
узнать можно, то есть, естли по-  
жашъ тихонько брюхо у матери, то  
увидишь тогда безчисленное множе-  
ство выходящихъ опшуда маленькихъ  
гусеницъ, кои опчасу спановашся  
меньше и лѣзутъ, какъ самыя ма-  
ленькія зернышки.

Трешія и послѣдняя спранность  
въ сихъ насѣкомыхъ есть та, что сам-  
ка, одинъ разъ будучи оплодороджена,  
остаеися таковою во многіе роды,  
то есть, что и дѣти ея бывають въ  
тоже время оплодороджены. Естли  
взятъ гусеницу въ ту самую минушу,  
какъ только лишь родится, и запе-  
реть ее въ особенное мѣстечко, спа-  
раясь только доставлять ей нужную  
пищу: то сія гусеница, естли толь-  
ко будетъ самка, скоро родитъ дѣтей;  
естли взять равнымъ образомъ и сію  
маленькую гусеницу, родившуюся отъ  
такой матери, которая не имѣла со-  
вокупленія, и поступить съ нею такъ  
же, какъ и съ ея матерью: то и сія ро-  
дитъ дѣтей; и такъ далѣе. Нѣкто-



рые Натуралисты повтора́ли сей опы́тъ до шретьяго и четвёртаго рода или ко́лѣна; а Г. Боннетъ чинилъ сей опы́тъ до девятаго рода въ прѣдложеніе только́ трехъ мѣсяцевъ.

Но какъ изъяснить такое явленіе природы? Въѣтъ трудная задача! Все, что можно сказать вѣроятнаго въ семъ случаѣ, состоитъ въ томъ, что оплодородиваніе, производимое совокупленіемъ, производится на многіе роды сразу до тѣхъ поръ, пока дѣшородная сія сила не истощится мало помалу въ слѣдующихъ родахъ.

Все гусеницы, какъ съ крыльями, такъ и безъ крыльевъ, много разъ переменяютъ свою кожу; послѣ сей-то перемены у первыхъ открываются крылья. Когда они находятся еще въ видѣ, или состояніи лярвы, то едва можно различить тѣ мѣста, гдѣ показаться должны крылья; но какъ скоро перейдутъ въ состояніе куколокъ, то мѣста сіи бывають примѣтны. Что касается до тѣхъ насѣкомыхъ сего рода, кои навсегда остаются безъ крыльевъ, то превращенія ихъ ограничиваються одною только переменною кожей. Сверхъ сего видѣ лярвы, куколки или

ним-

нимфы и совершеннаго насѣкомаго есть совершенно одинъ и тотъ же, такъ что не лзя ихъ и отличить. —

Многія изъ сихъ насѣкомыхъ, говорятъ Г. Жофруа, бывають покрыты бѣлою пылью, а нѣкоторыя родомъ бѣлаго и мягкаго пушка; но какъ пыль, такъ и пушокъ въ большемъ количествѣ примѣсны тогда, когда насѣкомому приходитъ время перемѣнить кожу: сія пыль и сей пушокъ слабо держится на немъ, и по видимому выпаривающа изъ его тѣла. Кромѣ сего пушка примѣчаютъ еще маленькія капельки воды на концѣ шѣхъ двухъ рожковъ, кои насѣкомое носитъ назадъ. Вода сія выходитъ изъ оныхъ рожковъ, кои внутри пусты; она бываетъ сладка. Гусеницы выпускають ее также довольно количество изъ конца своего тѣла. Сія-то сладкая вода приманиваетъ къ себѣ великое множество муравьевъ, ползающихъ по деревьямъ, гдѣ много сихъ насѣкомыхъ.

Деревья, на коихъ очень много бываетъ гусеницы, терпятъ отъ того великой вредъ. Сіи насѣкомыя, засунувши острой свой хоботъ въ листочки, достаютъ оттуда себѣ пищу; отъ

отъ чего листочки свертываются и блекнутъ; а при томъ дѣлаются у нихъ внизу впадинки, а вверху шишки, и даже въ нѣкоторыхъ дѣлается родъ чернильных орѣшковъ, наполненныхъ сими насѣкомыми.

Не можно бы кажется и повѣрить, чтобы легкое укушеніе столь малаго насѣкомаго, каково есть гусеница, могло такимъ образомъ обезобразить какое нибудь растѣніе; но перестанешь удивляться, есѣли помыслишь, что насѣкомыя сіи бывають всегда въ великомъ количествѣ, которое ежеминутно возрастаетъ по причинѣ чрезвычайной плодовищности сихъ насѣкомыхъ. И такъ хотя каждое укушеніе, взятое порознь, почти нечувствительно, однако столько ихъ бываетъ много и часто, что не для чего болѣе удивляться, когда листья бывають такимъ образомъ изуродованы. По сей причинѣ многіе любители садоводства и земледѣлія стараются очищать и освобождать деревья отъ сихъ гадинъ: однако часто старанія ихъ бывають тщетны, потому что насѣкомыя сіи столь плодовищны, что вскорости могутъ развестись новой многочисленной родъ.

Одна.



Однакожь можно ихъ много перегубить, естли сжимать каждой листочикъ, ими населяемой, двумя губками, напоенными табачнымъ отваромъ (нюхательной табакъ, естли его посыпать на гусеницу, умерщвляетъ ее въ одну минуту), или негашеною известью, или крѣпкою мыльною водою, или отваромъ изъ сажи, шалфею, йессопу, полыни и другихъ горькихъ или имѣющихъ крѣпкой запахъ травъ. Сажа, известь и мыло имѣютъ то неудобство, что листья, плоды и сосѣднія растѣнія дѣлаются солеными; отъ табаку и полыни остаются горькія частицы на плодахъ и овощахъ; другія вещества бывають часто недовольны: дикая рябина, бѣлая чемерица, руша, Испанской чеснокъ, райскія яблоки и спручковой передъ имѣютъ также одно изъ помянутыхъ неудобствъ. Нѣкоторые совѣтуютъ на сей случай употреблять нефть, скипидаръ и другія масла; однакожь, употребляя ихъ, надобно беречься, чтобъ они не подѣйствовали въ тоже время на растѣнія, и не причинили имъ болѣзни, или смерти:

Дру-

Другіе употребляютъ сіи различныя острые и ѣдкия вещества въ порошокъ; но и въ семъ видѣ имѣютъ они не меньше неудобствъ. Лучшее самое средство въ семъ случаѣ есть то, чѣмобъ сбрывать лисья и вершинки ихъ опростковъ, на коихъ есть гусеница, и бросать ихъ въ огонь, въ воду, или зарывать въ землю. Однако же нѣкоторые садовники не похвально сѣ опрубаніе на плодоносныхъ деревьяхъ, пошому чѣно оно подаетъ случай родиться многимъ слабымъ сучьямъ, и слѣдовательно причиняетъ вредъ красотѣ и сладости дерева.

Впрочемъ, ежели еще не на многихъ деревьяхъ есть гусеница, и притомъ лзя ее видѣть, то можно давить ее руками; или смешать ее крылышкомъ и небольшою щеткою, подставивъ блюдо, или другой какой сосудъ, а по томъ давить.

Нѣкоторые Писатели совѣтуютъ разсыпать по деревьямъ, усаженнымъ гусеницами, другихъ насѣкомыхъ, кои суть лярвы, и коихъ называютъ *волками гусеницъ*; сіи прожорливыя лярвы изстребляютъ каждой день великое множество сихъ насѣкомыхъ тѣмъ удобнѣе,

биѣ; что сіи послѣднія остаются спокойны и недвижimy подлѣ самыхъ своихъ непріятелей. Лявѣ сія естѣ червь о шести лапкахъ; шѣло его кругло - продолговато; на головѣ вырастаютѣ щипчики, коими схватываетѣ онѣ гусеницѣ и потчасѣ пожираетѣ. Насѣкомое сіе водитѣся на сучкахъ шѣхъ деревъ, на коихъ бываетѣ много гусеницы.

Вѣ 1763 году публикованѣ вѣ *Марсельскихъ вѣдомостяхъ* одинѣ способѣ для изпребленія гусеницѣ, вредныхъ для плодоносныхъ деревъ и самыхъ плодовъ. Надобно взять оловянную трубочку сѣ поршнемъ, у копорой бы на концѣ была шишка со многими скважинами; насосавѣ вѣ нее воды гашеной извести (что мы уже выше сказали) и напоенной табакомъ, спрыскивать деревья, на коихъ будетѣ гусеница: насѣкомыя сіи помрутѣ, а деревья останутѣ цѣлы. Черезѣ четыре или пять дней послѣ сего спрыскиванія, надобно спрыснуть или обмытъ шѣ же самыя деревья чистою водою.

Г. Лесевичъ, Директорѣ Патриотическаго вѣ Силезіи общества увѣ-  
рил.



рился наконецъ по многихъ опытахъ, что восемь или десять капель китова масла, вылитыя при корнѣ шѣхъ деревъ, у коихъ собираются садовыя гусеницы, и разбѣрное количество воды могутъ изгнать гусеницъ. Гнѣзды ихъ бывають съ чайное блюдечко, и содержатъ въ себѣ многія тысячи яичекъ. —

Г. Аббатъ Рожеръ предписываетъ слѣдующія средства для изгнания гусеницъ: 1) дубовая корка, которою красили кожи живошныхъ, лежа въ землѣ многіе мѣсяцы, а иногда и годы, пріобрѣтаетъ отъ гніенія такую кислоту и горечь, отъ которой умирають гусеницы; еслии приложить ее напр. къ персиковымъ сучьямъ; 2) сѣра: обмывши деревья посыпать полченой сѣры на гусеницъ, кои всѣ перелопачуютъ; 3) шабакъ, нюхательной или вареной также умерщвляетъ сихъ насекомыхъ; 4) взять райскихъ яблокъ, и вскипятивши ихъ въ водѣ, обливать сею водою деревья, что продолжать поутру и ввечеру до тѣхъ поръ, пока изгнаться всѣ сіи вредныя насекомыя; 5) взять извести и развести ее въ водѣ;

тоѣ, которою поливать деревья, уса-  
женные гусеницами.

Поманутой Авпорѣ совѣщаетъ еще  
перешь сучки и въ пѣви на деревѣ ви-  
ными дрожжами, также золою и сажею,  
въ водѣ разведенной кислоты первыхъ,  
а соляныя и спиртные чашиды послѣ-  
днихъ составляютъ, какъ говорятъ,  
вѣрное и дѣйствительнѣйшее средство  
къ изстребленію гусеницъ.



## Г Л А В А XXII.

*Моль водящаяся въ шерстяныхъ ма-  
теріяхъ.*

**М**оль есть насекомое, котораго первой  
отличительной характеръ есть  
нѣкоторой родъ маленькаго волосянаго  
или шерстянаго хохолка, которой на-  
ходится на передней частіи головы се-  
го насекомага. Другой характеръ, ко-  
торой вѣрнѣе перваго, состоитъ въ  
томъ, что лярва его, которая есть  
родъ гусеницы, обѣ осьми, четырнадцати  
и шестнадцати лапкахъ, вмѣсто  
того, чтобъ быть открытой и нару-  
жѣ, такъ какъ лярвы бабочекъ, скры-  
вается въ мѣшечикъ, которой сама  
Л ..... дѣ.

дѣлаетъ изъ различныхъ веществъ и переноситъ его съ собою, или въ листочкахъ, кои свернувши, дѣлаетъ въ нихъ себѣ вѣрное и спокойное жилище, или наконецъ внутрь самаго листочка, у котораго мягкія и нѣжныя частицы, что называется паренхима, выдѣаетъ, а тоненькую кожу какъ снизу, такъ и сверху оставляетъ и сама между ими поселяется. Въ сихъ-то уединенныхъ жилищахъ моль превращается въ хризалиду, не имѣя нужды въ содѣланіи себѣ гнѣзда. Мы здѣсь будемъ говорить о той только моли, которая водится въ домахъ, то есть о той, которая гложетъ наши обои, сукны и другія шерстяныя матеріи, коими питается и въ то же время одѣвается. Сего роду мѣхи, въ коихъ водится моль, бываютъ весьма мастерски сдѣланы изъ самой тонкой шерсти, которую насѣкомое перегрызаетъ или перерѣзываетъ своими зубами, а по томъ соединяетъ или связываетъ ее въ одно мѣсто съ небольшимъ количествомъ шолку, которой само мотаетъ. Сей шелчокъ видѣнъ особливо во внутренности мѣха, которая бываетъ очень чиста и гладка, дабы не повредить нѣжнаго



наго тѣла моли; а внѣшность его покрыта тонкимъ шерстянымъ пушкомъ. Но не одно составленіе сего платья заслуживаетъ вниманіе; насѣкомое умѣетъ еще его сдѣлать длиннѣе или больше по мѣрѣ, какъ само растетъ и увеличивается: а сіе весьма легко можно примѣнить, естли перенести маленькую моль съ одной матеріи на другую разнаго цвѣту. —

Мѣхи сихъ насѣкомыхъ бывають всегда, какъ извѣстно, того же самого цвѣту, какого и шерсть, кошерую они употребляютъ; слѣдовательно не иначе можно примѣнить шаковое приращеніе ихъ мѣховъ, какъ развѣ когда перемѣнить цвѣтъ матеріи. И такъ положимъ, что взявъ нѣсколькихъ сихъ насѣкомыхъ еще малыхъ, у которыхъ и мѣхъ также еще малъ, перенесуть вмѣстѣ съ ихъ синими мѣшками на красное сукно; черезъ нѣсколько времени повзросвши будучь они имѣть нужду въ прибавкѣ своихъ мѣховъ; но они это сдѣлають, когда прицѣплятъ къ обоимъ концамъ, то есть, къ обоимъ отверстіямъ мѣха нѣсколько самой тонкой красной

шерсти. Для произведенія сего въ дѣйство, вылѣзаютъ они почти совсѣмъ изъ своихъ мѣховъ, кои были сперва всѣ сини, но теперь уже обложены красною шерстью по концамъ, больше или меньше, смотря по мѣрѣ прибавокъ, сдѣланныхъ сими наѣжками. Но сей трудъ еще не великъ; имъ остается еще сдѣлать нѣчто труднѣйшее; необходимо, чтобъ не только мѣхи ихъ были подольше, но еще и пошире прежняго; а иначе не лзя будетъ жить: въ семъ случаѣ разгрызаютъ они ихъ вдоль съ обоихъ концовъ, и въ сѣ раздвоенное мѣсто вставляють новой матеріи, которую также готовятъ; такимъ образомъ кромѣ красныхъ напавокъ въ мѣхахъ ихъ будутъ еще красныя въ длину вставки при всей ихъ прежней синей величинѣ. Черезъ нѣсколько времени сдѣлавшись еще больше и толще, будутъ они имѣть нужду вновь въ сей операціи; и если угодно, чтобъ мѣхи ихъ были еще разноцвѣтнѣе, то можно въ другой разъ выложить ихъ на зеленое сукно. Новыя наставки и вставки будутъ уже зеленыя, и мѣхи конечно будутъ имѣть участіе во всѣхъ

всѣхъ тѣхъ цвѣтѣхъ, какіе бывають на сукнахъ, когда высаживъ сихъ насѣкомыхъ. Но всего страннѣе еще то, что и испражненія ихъ бывають шакого же цвѣта, какого и матерія, на которой водятся, такъ что смотря на нихъ можно сказать, что вся цвѣтная часть сукна, или шерсти уходитъ въ испражненія сихъ насѣкомыхъ въ то время, какъ самая сущность шерсти обращается въ пищу.

Моль, сѣвши всѣ тоненькія шерстяныя волокнышки, около себя находящіяся, переходитъ вмѣстѣ и съ своимъ мѣхомъ далѣе, и повсюду носитъ съ собою свое жилище до тѣхъ поръ, пока не придетъ время превращенія; въ это время привязываетъ она тоненькими ниточками мѣхъ свой къ матеріи: такими же ниточками зашиваетъ два отверстія сего самага мѣха, которой въ сіе время начинаетъ ей служить гнѣздомъ; въ другихъ она не имѣетъ нужды. Въ семъ уединеніи превращается она въ хрисалиду; и когда достигнетъ состоянія совершеннаго насѣкомаго, то и выходящъ отпуда, прорывая то мѣсто, гдѣ прежде были отверстія: тогда начинаетъ она ле-



нать по покоямъ; цвѣтомъ бываетъ она обыкновенно сѣрая, голубая и блестящая, и каждое крыло имѣетъ посрединѣ черное пятно. Сихъ насѣкомыхъ находится и другой видъ. Цвѣтъ у сихъ есть темной по всему тѣлу; на верхнихъ крылышкахъ находится много черноватыхъ пятенъ, и два маленькихъ желтыхъ пятна: голова у сихъ послѣднихъ сверху избѣла желтовата, съ черными глазами.

Кромѣ сихъ двухъ видовъ домовою моли есть еще и другіе, которыхъ гусеницы грызутъ разные мѣхи, пшичьи кожи или чучелъ, и дѣлаютъ себѣ мѣшки изъ волосковъ и перьевъ, кои уносятъ. Всѣ сіи насѣкомыя причиняютъ великой ущербъ шерстяной матеріи, въ платьѣ ли она будетъ и въ различныхъ домашнихъ приборахъ, или лежатъ кусками. —

Самое вѣрное средство длябереженія шерстяныхъ матерій отъ моли состоитъ въ томъ, чтобъ чаще ихъ чистить и вывѣшивать на свѣжій воздухъ. Припомъ можно также сохранить въ цѣлости самыя дорогіе мѣхи и прекрасныя муфты, еслии чаще ихъ выбивать, чесать и по томъ завер-

завершывать въ салфешки, кои класъть еще въ льняные мѣшки и завязывать крѣпче: однакожъ надобно примѣшпть, чтобъ это дѣлать прежде, нежели когда бабочки начнутъ летать. Говорятъ, однако не осмѣливающся еще увѣрять, будто конецъ сальной свѣчи, положенной въ шерстяную матерію, или въ мѣхъ, или въ муфту, вѣрно предохраняетъ ихъ отъ моли. Равное свойство приписываютъ листьямъ божьяго дерева. Авторъ *зрѣлища* природы со- вѣщуетъ въ семъ случаѣ шерсть въ разные времена шерстяные обои и другіе домашніе приборы овечьєю шерстью, на кошорой бы былъ еще природной жиръ ея. Дѣйствительность сего способа доказывается тѣмъ, что моль никогда не заведется, какъ только въ тѣхъ кожахъ и шерсти, кои бывали уже въ рукахъ художниковъ.

Тѣ, которые обыкновенно выбиваютъ шерстяныя свои матеріи и обои посредѣ лѣта, прежде нежели когда бабочки покладутъ свои яйца, не должны класъть ихъ на старое мѣсто до тѣхъ поръ, пока не изпребятъ бабочекъ, или моли скапидаромъ, или та-

бачнымъ дымомъ. Сіе совѣщаетъ Г.  
Плюшъ —

Въ Экономическомъ Журналѣ Іюня  
1751 года слѣдующій предложенъ про-  
тивъ моли рецензія: взять въ пече-  
ніе мѣсяца Апрѣля одну часть скани-  
дару, или терпеншиннаго масла, и  
двѣ части водки, или виннаго спирту;  
смѣшать хорошенько обѣ сіи жидкости,  
коими намочить щотку, и тереть ею  
полегоньку домашніе уборы, обои,  
кресла и кровати, стараясь особенно,  
чтобъ и во все скважины они прони-  
жали; а припомъ двери и окошки за-  
пворить и закрыть трубу, дабы за-  
пахъ не скоро вышелъ. На другой  
день поушру растворить покои и  
выпустить туда свѣжаго воздуха. Сію  
самую операцію можно повторить и въ  
мѣсяцѣ Августѣ. Что касается до  
плащя и разныхъ шерстяныхъ матерій,  
находящихся въ сундукахъ, то намочивъ  
сею жидкостію листъ бумаги,  
или лоскутъ старой шерстяной мате-  
ріи, положишь его въ куски сей мате-  
ріи. Но одного еще листа или лос-  
куша не довольно, а надобно такими  
же листами обернуть все мѣхи, не  
опасаясь ни мало, чтобъ матерія или  
мѣхи



мѣхи отъ сей смѣси испортились; составъ сей съ усилкомъ употребляющъ для выведенія пятенъ.

Дѣвица Мешивье въ Бурдосѣ сдѣлала одно открытіе, для предохраненія шерстяныхъ матерій отъ моли и другихъ насѣкомыхъ. Способъ ея состоитъ въ приготовленіи сихъ самыхъ матерій, которыя не перемѣняютъ ни цѣнѣ ихъ, ни доброты. Вотъ какъ изъясняется Гжа. Мешивье въ семъ случаѣ.

Мнѣ пришло на мысль, говоритъ она, что какъ скапидаръ изсребляетъ моль и выводитъ изъ суконъ пятна, то ежели обмочу свои сукна въ сіе масло, онъ ярашу сихъ насѣкомыхъ отъ моего товара, которой начиналъ уже быть пищею сихъ насѣкомыхъ; и такъ я было вздумала смачивать шерсть скапидаромъ вмѣсто деревяннаго масла, вообще здѣсь употребляемаго въ семъ случаѣ; но какъ работники не могли выдержать такой операціи, то я и привуждена была воставить сей опытъ, въ намѣреніи сдѣлать его другимъ образомъ.

Я приказала сдѣлать изъ приготовленной по обыкновенію шерсти ло-

скутъ саржи, которой положила въ скапидаръ на цѣлыя сутки; послѣ сего раздѣлила я его на пять частей, изъ которыхъ четыре были очищены отъ сала; я велѣла ихъ окрасить по одиначкѣ въ черной, синей, красной и зеленой краскѣ. Что касается до той части, которая не была очищена, то я также велѣла ее отдать въ синюю краску; но краска къ ней не могла пристать, хотя къ прочимъ пристала весьма хорошо.

Будучи крайне довольна тѣмъ, что краски такъ хорошо пристали къ четыремъ долямъ, не смотря на скапидаръ, и поощрена симъ опытомъ, захотѣла я сдѣлать другой. Я раздѣлила сіи четыре частицы, каждую на двое и обмочила въ скапидаръ сіи четыре бывшія уже въ краскѣ доли. Послѣ сей операціи отдала ихъ вновь въ краску; они окрасились очень хорошо, и краски на нихъ были свѣжѣе, живѣе и лучше, нежели на тѣхъ, кои у меня остались. По томъ положила я сіи частицы замѣшивши ихъ въ такія мѣста, гдѣ моль водилась во множествѣ, и гдѣ никто не могъ мѣшать ихъ грабежу. Черезъ годъ пересматривая свои  
опы-

опыты, съ крайнимъ удовольствіемъ я увидѣла, что моль не причинила ни малѣйшаго вреда моимъ положеннымъ долькамъ, и не меньше радовалась тому, что цвѣтъ ихъ почти ни мало не перемѣнился, хотя онѣ лежали и на вольномъ воздухѣ. Однакожъ не довольствуясь симъ первымъ опытомъ, собрала я великое множество моли, которую заключила рачительно въ каждую дольку; покушенія мои имѣли совершенной успѣхъ, черезъ полгода нашла я всѣхъ сихъ насѣкомыхъ мертвыхъ кромѣ нѣкоторыхъ, оспавшихся живыми, кои безъ сомнѣнія убѣжали отъ прочихъ: но важнѣе всего было то, что насѣкомыя сѣи не пронули ни волоска матеріи. Въ то время я была рада подтвердить свой опытъ какимъ нибудь новымъ доказательствомъ. Я обмочила въ скапидаръ одинъ Венгерской коверъ, которой былъ очень рѣдокъ, и въ которомъ моль уже водилась; запахъ, бывшій въ немъ нѣскольکو времени, наконецъ исчезъ, но моль больше не являлась. И такъ съ тѣхъ поръ всегда мочу я шерсть, изъ которой дѣлаю разные матеріи, въ скапидаръ, и такимъ образомъ избавляюсь



юсъ отъ нападеній, кои насѣкомыя сѣи могли бы причинишь моему шова у.

Изъ учиненныхъ мною опытовъ слѣдуетъ 1) что шерсть должна бытъ сперва довольно очищена отъ сала, чтобъ могла удобнѣе принять на себя краску; 2) что послѣ сего должно ее напоить довольно масломъ и спиртомъ шерстянымъ, для приготовленія ее къ принятію краски, что ее дѣлаетъ лучше; 3) что чѣмъ лучше шерсть будетъ очищена, тѣмъ краска пристаетъ лучше и дѣлается цвѣтнѣе, что еще бываетъ по сразмѣрности большаго или меньшаго моченія ея въ сканидарѣ.

Дѣвица сѣя еще далѣе простерла свои опкрытія. Исполкши нѣсколько мышьяку, развела она его въ водѣ, и положила въ нее на сутки нѣсколько шерстяной матеріи; вынувши ее высушила, и ту же самую воду употребила на разведеніе красокъ. Окрасивши такимъ образомъ и высушивши свои матеріи, посадила она въ нихъ моль, которая вся подохла. Но какъ способъ сей можетъ имѣть нѣкоторыя опасныя послѣдствія, то она и оставила его, въ намѣреніи искать другихъ.

Я

Я взяла, продолжаетъ она въ своихъ запискахъ, лоскутъ шерстяной матеріи, которой обмочила въ скапидаръ, что почиала всегда основаніемъ своихъ успѣховъ; послѣ сего вымыла я его въ обыкновенной водѣ: въ это время сварила я въ котлѣ табаку, которой д'вольнo времени кипѣлъ, дабы вода хорошенько взошла въ самую сущность сего растѣнія; вынувши сію воду, нѣсколько подождала; а когда перестала она кипѣть, то я и опустила въ нее свою матерію; примѣтивъ же, что она довольно напичалась воды, вынула и повѣсила сушить. По томъ въ этой же самой водѣ развела тѣ краски, въ коихъ захоуѣла окрасить свою матерію, и безъ всякаго другаго приготоуленія окрасила ее дѣйствительно: она приняла весьма хорошо всѣ краски, или цвѣты, кромѣ розоваго, коуорой нѣсколько перемѣнился.

Гжа. Мешивье въ матеріи, такимъ образомъ приготоуленные, положила нѣсколько тѣхъ наѣкомыхъ, о коуорыхъ теуерь идетъ дѣло; но какъ скоро она ихъ завернула, то всѣ они

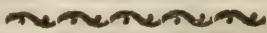
и разбѣжались, кромѣ нѣкоторыхъ, кои не могли выбѣжать всѣ померли къ ея великому удовольствію.

Одно открытіе, присовокупляетъ Гжа. Мешивье, вело меня къ другому; я вздумала, что одна табачная наливка можетъ произвести такое же дѣйствіе, что и шерпеншинъ одинъ, или смѣшанной съ табакомъ; и такъ я сварила нѣсколько табачныхъ листовъ въ довольномъ количествѣ воды; вынувши ее и не много прохолодивши, поступала я съ нею такъ же, какъ и прежде. Сей послѣдній методъ былъ не безуспѣшнѣе предыдущихъ; одинъ только розовой цвѣтъ всегда нѣсколько измѣнялся. Если бы вмѣсто табачной наливки употреблять его масло, то бы можетъ быть сего не случилось; пошому что сухой шерпеншинъ не производитъ сего худого послѣдствія. Извѣстно только заподлинно то (такъ оканчиваетъ Гжа. Мешивье), что какимъ образомъ я ни мочила свою шерсть и матеріи, въ одномъ ли шерпеншинѣ, какъ-то дѣлала въ первыхъ своихъ опытахъ, или вмѣстѣ съ табакомъ, какъ во второмъ случаѣ, или въ одной табачной наливкѣ, никогда и

ни-



никакого не выходило въ цвѣтахъ неудобства, кои напрошнѣе того еще лучше и блистательнѣе были; и что моль, ни другія какія насѣкомыя не смѣютъ никогда приступить къ моему товару, или, ежели въ немъ къ нещастію останутся, погибаютъ безъ сомнѣній.



## Г Л А В А XXIII.

### *Скорпионъ.*

**С**корпионъ есть насѣкомое земляное, величины средней, довольно похожее на маленькаго рака, цвѣту бѣловатаго, желтоватаго или черноватаго, состоящій изъ четырехъ частей: изъ головы, груди, брюха и хвоста. Голова нѣсколько широка и выдалась; она соединяется съ грудью: на передней части головы два глаза, а другіе два посреди головы, или груди; ихъ трудно примѣнить.

Ротъ имѣетъ двѣ челюсти, изъ коихъ нижняя раздѣлена на двѣ части. На ней есть родъ двухъ губъ, или зубчатыхъ щипцовъ, кои по видимому служатъ ему вмѣсто зубовъ для яде-

яденія пищи: скорпіонъ такъ далеко можетъ ихъ скрыть внутрь, что они бывають совсѣмъ непримѣяны. Съ двухъ сторонъ головы выходятъ двѣ клешни, каждая о четырехъ соспавахъ, изъ коихъ послѣдній довольно толстъ, снабженъ сильными мускулами и походитъ на щипцы или вилочки, такъ какъ у рака. Внизу груди находятся восемь лапокъ, по четыре съ каждой стороны; каждая лапка раздѣляется на шесть составовъ, изъ которыхъ послѣдніе также съ вилочками и имѣютъ маленькіе крючки; брюхо состоитъ изъ семи колецъ. Изъ послѣдняго выходитъ хвостъ, которой долговъ, узловатъ, имѣетъ на концѣ шесть круглыхъ и мохнатыхъ шишечекъ, кои движутся, а внутри ихъ пусто; послѣдняя имѣетъ долгое жало, которое согнуто, очень остро, твердо, пусто, съ скважиною у основанія, черезъ которую скважину впускаетъ онъ укусиши по капелькѣ бѣловатой, ядовитой, острой и жгучей жидкости, хранящейся въ одномъ пузырькѣ, находящемся на концѣ хвоста.

Самецъ длиннѣе и тоньше, красноватѣе, а самка больше, круглѣе и чер.





шаго. Около деревни Совиньярга, находящейся въ пяти миляхъ отъ Монпелье, снѣлько ихъ много, что жители производяшъ ими небольшой торгъ; они ихъ ищутъ подъ камнями и продаютъ въ аптеки ближнихъ городовъ, гдѣ употребляютъ ихъ въ нѣкоторой составъ противъ Скорпиона жаля. Сей-то родъ Скорпионовъ я испытывалъ. Первой мой опытъ состоялъ въ томъ, что разсердивши Скорпиона, посадилъ я его собакѣ на брюхо, гдѣ нѣшъ шерсти; Скорпионъ ужалилъ ее три раза; черезъ часъ собака распухла и начала шатаваться; она выблевала все, что ни было у нее въ желудкѣ и въ кишкахъ, и продолжала блевать цѣлые три часа клейковатою нѣкоторою матеріею; брюхо, которое очень было надуто, уменьшалось послѣ каждой рвошъ, однако начало въ скорости опять надуваться; и когда надувалось до извѣстнаго нѣкотораго степеня, то собаку опять принимало рвать. Сія переменная опухоль и рвошъ продолжались еще три часа; попомъ стало ее корчить; она начала грысть землю, ползала брюхомъ на переднихъ лапахъ, и наконецъ

нецъ околѣла черезъ шесть часовъ послѣ ужаленія. На ужаленномъ мѣстѣ не было никакой опухоли; но опухоль была по всему тѣлу; а на томъ мѣстѣ, въ которое она была прижиды ужалена, видны были только три красненькія пятнышка, кои были не иное что, какъ скважинки, проколотыя Скорпиономъ и наполненныя вытекшею кровью изъ своихъ сосудовъ. Тожъ самое примѣшилъ я и на всѣхъ животныхъ, коихъ опдавалъ жалишь Скорпиону, и никогда не видалъ, чтобы кожа вздулась отъ жады.

Черезъ нѣсколько дней ужалена была другая собка пять или шесть разъ въ то же мѣсто, какъ и первая.

Подождавши чепыре часа, и видя, что собака здорова по прежнему, повторилъ я свой опытъ; но хотя многіе разсерженные Скорпионы жалили ее разъ до двѣнадцати и запускали въ нее все свои жала, однако собака только что кричала въ то время, какъ они ее жалили, но не чувствовала ни мало яда; а какъ она не подавала ни малѣйшаго знака къ смерти, потому что пила и ѣла съ великимъ аппетитомъ, то я и отпустилъ ее на волю. Соба-

ка эта была сосѣдова: она столь мало смотрѣла на сію опасность, что поелику лучше была кормлена у меня, нежели дома, то и приходила ко мнѣ часто терпѣшь новые опыты. Я подумалъ, что не изпожили ли мои Скорпионы своего яду; почему и велѣлъ принести себѣ изъ Совиньярга свѣжихъ, кои пережалили семь другихъ собакъ; но не смотря на всю ихъ ярость, ни одна собака, не претерпѣла никакого вреда. Наконецъ повторилъ я свой опытъ надъ шремя цыплятами, кои ужалены были въ грудь и подъ крылья; но ни одинъ не показалъ ни малаго вида болѣзни.

Изъ всѣхъ сихъ опытовъ заключить надобно, что хотя Скорпионъ жалилъ иногда смертельно, однако весьма рѣдко: надобно, чтобъ нѣкоторые обстоятельства сему споспѣшествовали; и естли когда нибудь давали противъ сего жала извѣстныя нѣкоторыя лѣкарства, то лѣкарства сіи не одолжены своею силою ни чему другому, какъ только недействительности яда.

Натуралисты, кои испытывали сіи дѣйствія на самихъ себѣ, бывши иногда ужалены отъ Скорпиона, говорятъ,



ряшѣ, что надобно, чтобы Скорпионѣ выпустилъ въ причиненную имѣ ранку нѣкошорую жидкость. И такѣ всегда они догадывались, что жало должно имѣть на концѣ своемѣ маленькую скважину для приходу ядовитой сей жидкости; однакожѣ Г. Реди, искавшій сей скважины при помощи наилучшихѣ микроскоповѣ, признается, что онѣ никогда не могѣ ее видѣть. Только въ одинѣ день видѣлъ онѣ на концѣ жала у разсерженнаго Скорпиона маленькую капельку какой-то жидкости, отѣ чего и заключилѣ, что жальцо сіе безѣ сумнѣнія имѣетѣ какое нибудѣ отверстіе.

Г. Левенгокѣ, будучи удачнѣе въ семѣ случаѣ господина Реди вмѣсто одной скважинки, которую предполагали другіе писатели, видѣлъ двѣ. Вотѣ какѣ описываетѣ ихѣ Г. Мопершюи. Последнее звено скорпионова хвоста состоитѣ изѣ небольшого пузырька, у кошораго кончикѣ твердой, черной и острой, и сей-то кончикѣ есть самое жало; я примѣтилѣ, говоритѣ Г. Мопершюи, при помощи микроскопа двѣ маленькія скважины, кои не на концѣ жальца, но по бокамѣ его находятся

нѣсколько повыше кончика. Иногда видѣлъ я одну изъ нихъ поближе нѣсколько къ кончику, нежели другую; впрочемъ, чтобы примѣнить сіи скважины, не нужно, чтобы микроскопъ слишкомъ увеличивалъ предметы; они весьма примѣтны и въ такой микроскопъ, у котораго въ очагѣ будетъ двѣ или три лини: да можно даже и безъ микроскопа увѣриться въ ихъ положеніи; еслии пожать нѣсколько покрѣпче пузырькъ, то и можно примѣнить жидкость, выходящую изъ сихъ сважинокъ.

Аристотель, Плиній и Эманъ говорятъ, что самки Скорпионовы носятъ обыкновенно по одиннадцати дѣтей; Реди утверждаетъ, что они рожаютъ гораздо больше, и говоритъ, что отъ дватцати шести до сорока бываетъ у нихъ плода; но Скорпионы, о которыхъ онъ говоритъ, далеко еще не дошли въ семъ случаѣ до Совиньярскихъ. У многихъ самокъ Г. Мопертью находилъ отъ дватцати семи до шестидесяти пяти дѣтей.

Скорпионы столькожъ жестоки въ разсужденіи дѣтей своихъ, какъ и пауки: самка, которую Г. Мопертью за-

заклучилъ въ бушылку, пожирала ихъ по мѣрѣ, какъ родила. Плиній также говоритъ о сей жестокости Скорпионовъ къ дѣтямъ, но онъ присовокупляетъ, что изъ дѣшей сихъ спасается только одинъ, который знаетъ искусство предостеречь себя отъ смерти, держась на спинѣ своей матери, и дѣлается по томъ мстителемъ за своихъ братьевъ, убивая мать свою. Однакожъ мы о семъ еще сумнѣваемся.

Насѣкомыя сіи не лучше хранятъ между собою законы общества, какъ и природныя чувствованія къ дѣтямъ своимъ. Г. Мопершюи говоритъ, что онъ посадилъ ихъ болѣе ста въ одномъ мѣстѣ, кои всѣ почти другъ друга переѣли; это походило на безпрестанное побоище, въ которомъ не разбирали ни лѣтъ, ни полу; черезъ нѣсколько дней осталось ихъ не больше четырнадцати, кои поѣли всѣхъ прочихъ. Можно ихъ на сей случай извинить по тому, что въ это время не было у нихъ пищи; да и въ самомъ дѣлѣ Г. Мопершюи долгое время не могъ узнать, какая пища была по ихъ вкусу; но какъ бросилъ нѣкогда онъ



имъ мухъ, то они и бросились на сихъ насѣкомыхъ, не покидая однако своей жестокости, потому что все еще опъ времени до времени поѣдали другъ друга; они ѣли также и мокрицъ. Но Г. Мопертюи далъ имъ нѣкогда большаго паука, котораго съѣли они съ крайнею жадностію: три или четыре Скорпиона кинулись на него разомъ, и каждый держался за него долгое время.

Они показываютъ много силы и духа противъ пауковъ. Г. Мопертюи часто видалъ, что самой маленькой Скорпионъ нападаетъ и убиваетъ паука, которой гораздо его больше. Сперва онъ схватываетъ его одною, или двумя большими своими клешнями. Еслили паукъ очень будетъ ему не по силѣ, то ранитъ его своимъ жаломъ, которое перекидываетъ чрезъ свою голову и его убиваетъ; послѣ сего изъ большихъ своихъ клешней перекладываетъ его въ маленькія, изъ коихъ начинаетъ его ѣсть, и не покидаетъ ничего. У сего насѣкомаго нѣтъ другихъ зубовъ, кромѣ маленькихъ его клешней, коими онъ жуетъ свою пищу. Около рта его вырастаетъ шерсть; и хотя  
кожа

кожа его совершенно, какъ у рака, то есть покрыта скорлупою, однако во многихъ мѣстахъ бываетъ шерсть, какъ-то въ клешняхъ, въ ногахъ и на послѣднемъ звѣнѣ хвоста.

Скорпионъ опасенъ бываетъ лѣтомъ, а особливо въ Іюнѣ, и въ Іюлѣ. когда онъ разгорячается отъ солнечнаго жару и поминъся жаждою, а особливо еще, ежели его схать, или разсердитъ. Зимой обыкновенно жало его ни мало не опасно, потому что въ это время онъ цѣпенѣетъ отъ стужи. Естли запереть его въ особое мѣсто, то можетъ онъ долго жить безъ пищи. Онъ никогда не можетъ привыкнуть и сдѣлаться ручнымъ, такъ какъ и эхидна: наконецъ такъ, какъ ракъ, ходитъ онъ задомъ и вылапывается изъ старой своей кожи.

Говорятъ, что естли кинуть Скорпиона въ горящіе уголья, то будетъ самъ себя онъ жалишь и убиваетъ. Въ слѣдствіе сего Г. Мопершюи развелъ жару, и кинулъ туда Скорпиона, кошорой почувствовавъ жаръ, искалъ, какъ бы уйти со всѣхъ сторонъ, но не найдши проходу, рѣшился перелѣзть черезъ уголья, кои

сожгли его до половины. Г. Мопершюи положилъ его опять въ средину, но не имѣя больше силъ покуситься опять лѣзть, пошчасъ онъ умеръ, однако такъ, что не желалъ по видимому лишиться самъ себя своей жизни. Опытъ сей повторенъ былъ и надъ многими другими, кои всѣ также скончались.

Но вотъ безъ сумнѣнія, что могло подать поводъ сей Исторіи. Какъ скоро Скорпионъ почувствуетъ себя разсерженнымъ, то желая оборониться перекидываетъ свое жало или хвостъ черезъ спину, готовъ будучи ужалить, и ищетъ поведку, куда бы увязить свое жало: и такъ находясь посреде горящихъ угольевъ, такимъ же образомъ оборачиваетъ свое жало; а шъ, кои это видятъ, думаютъ, что онъ самъ себя жалилъ. Впрочемъ хотя бы онъ того и желалъ, однако не могъ бы, и даже невѣроятно, чтобы въ состояніи былъ сіе учинить, потому что все его шло покрыто скорлупою, такъ какъ у рака.

Говорятъ, что Скорпионъ ядовитъ; но мы не такъ думаемъ. См. первую эпоху *Разсмотрѣнной нашей природы* Тома III, нисъмо III. Какъ бы то ни было,



до, однако нѣкоторые писатели ушвер-  
ждають, что жало его можетъ при-  
чинить смерть, естли не помочь сему  
злу въ скоромъ времени. За ужаленіемъ  
слѣдуетъ сильная боль въ ужаленномъ  
мѣстѣ, съ холодомъ напряженіе, оцѣпѣ-  
неніе и холодной потъ около раночки  
и по всему тѣлу; у тѣхъ, кои будутъ  
ужалены въ нижнія части, дѣлается  
опухоль около задняго прохода; естли  
же рана будетъ выше и при томъ широ-  
ка, то подъ мышками бываетъ желвакъ;  
когда же рана довольно велика, то око-  
ло ее дѣлается ужасной жаръ; послѣ  
того тѣло зудитъ и чернѣетъ, такъ  
какъ у такого, которому что нибудь  
случится отморозить: лице его опа-  
даетъ, онъ собираетъ около глазъ у  
себя клейкую нѣкоторую матерію: сле-  
зы бываютъ густы, сосисавы не вла-  
дѣютъ; послѣ сего случается еще то,  
что заднепроходная кишка выходитъ  
наружу, и больной безпрестанно хо-  
дитъ на стулъ. Изъ рта у него  
идетъ пѣна; при томъ много его рветъ;  
приходитъ сильная икота; наконецъ бе-  
рутъ его корчи или судороги, кои при-  
надлежатъ къ роду *описотоновъ*, или  
корчей назадъ.

Самое лучшее лѣкарство, которое только знаютъ, отъ превращенія худыхъ послѣдствій Скорпионова ужаленія, находится въ самомъ Скорпионѣ; онъ заключаетъ въ себѣ вѣрной антимонъ противъ собственнаго своего яда. Надобно его поймать, раздавить и приложить скорѣе на рану, имъ причиненную; или при недостаткѣ Скорпионовъ раночку можно намазывать масломъ, а при томъ для вѣрнѣйшаго облегченія въ тожъ самое время принять внутрь десять или двенадцать грановъ лещучей эхидниной, или оленьяго рта соли, разведши ее въ какой нибудь перегнашой лѣкарственной водѣ, какъ-то въ водѣ пчельной правы или благоловеннаго волчца; а если и сего нельзя найти, то принимающъ шершакъ или другой антимонъ въ винѣ.



#### ГЛАВА XXIV.

*Улитки въ раковинахъ и безъ раковинъ.*

**Н**атуралисты называютъ симъ именемъ насѣкомаго продолговатаго, мениющаго ногъ, состоящаго изъ головы,

вы,

вы, шеи, брюха и нѣкотораго рода хвоста, живущаго въ скорлупѣ, или раковинѣ большаго или меньшаго пространства, изъ которой она часто высовывается и прячется опять въ нее, когда захочетъ. Кожа ея жиловата; она глаже и свѣтлѣе подъ брюхомъ, но темнѣе и съ большими дорожками или бороздами на спинѣ, а при томъ могущая довольно сжиматься и разтягиваться. Съ cadaго бока есть у нее какъ крылья, помощію которыхъ ползаетъ она по землѣ, такъ какъ червяки, или какъ переливаются волны. Когда она хочетъ выйти изъ своей раковины, то мало помалу открываетъ и вынимаетъ свою голову, такъ какъ кошелекъ, у котораго края будутъ вогнуты внутрь. На головѣ у нее есть рожки, губы и ротъ. Рожковъ у нее четыре, два большихъ, кои на верху, походятъ на конусъ или пирамиду, длиною около девяти линий, съ дорожками, нѣсколько прозрачны, на концѣ имѣютъ небольшой пузырекъ, наполненной желтоватою влажностію; посреда его видна черноватая точка, довольно похожая на зрачокъ или зѣницу; и два маленькихъ, кои пониже сидятъ



не далеко ото рта, въ равномъ съ  
предыдущими разстояніи, такой же фи-  
гуры, но только вътрое ихъ тоньше и  
короче, имѣющія на концѣ также ши-  
шечку или пузырекъ, только безъ чер-  
новатаго пунктика, также со скважи-  
ною, въ которую можно продѣть шел-  
ковинку. За рогами слѣдуетъ большой,  
разинутой ротъ, съ зубами и двумя  
челюстями, кои трудно разинуть, ко-  
гда улишка осердится.

Г. Варшель, ординарной Сент-  
Элойской Каноникъ, публиковалъ въ  
1768 году нѣкоторыя записки, отно-  
сительно до земляныхъ улишкѣ, въ  
Аршуа. Въ сихъ запискахъ говоритъ  
онъ, что всѣ шѣ обманывались, кои  
утверждали, что у улишкѣ по двѣ  
челюсти; онъ примѣшилъ, что ротъ  
ихъ состоишъ изъ одной только верх-  
ней челюсти, похожей на два рога, въ  
которую воткнушы маленькіе красные  
зубчики; или лучше сказать, челюсть  
сія состоишъ изъ одной только ко-  
сти, которая вся въ зубчикахъ, какъ  
пила. Какъ бы кто ни думалъ, о семъ  
наблюденіи Г. Варшеля, однако ротъ  
у улишки кажется имѣетъ двѣ губы,  
одну верхнюю, другую нижнюю; губы  
сіи

сти мягки и гладки и защищаютъ челюсти отъ наружныхъ неудобствъ. За зубами, коихъ числомъ пять, двѣтакиноварнаго, какъ-то примѣшилъ Беклеръ, и кои все сидятъ на верхней челюсти, находится хрящоватая впадина, которую Докторъ Мюральтъ называетъ *ларингсомъ*, или дыхательнымъ горломъ, а другіе эзофагомъ, или пищепріемнымъ горломъ; послѣ сего слѣдуетъ желудокъ и брюхо, въ коемъ находится кишочной каналъ; каналъ сей есть одинаковъ, дологъ, простъ и дѣлаетъ нѣсколько оборотовъ. Если надуть въ желудокъ, то онъ кажется весь перепончатымъ, и чудно переплешенъ волокнами въ длину и поперегъ; тутъ находится зеленая нѣкоторая матерія съ небольшимъ количествомъ песку, производящаго отъ травъ и земли, которую питается животное сіе; къ концу же кишечнаго канала видны самыя извращенія, кои густы и черноваты. Они выходятъ чрезъ одну довольно широкую и всегда почти отверстую скважину, находящуюся на правомъ боку, гдѣ и пузырь. У ней есть также и примѣтная печонка, состоя-

стоящая изъ четырехъ частей, темнаго цвѣта, со множествомъ сосудовъ. — Иоаннъ Мюральшъ и Беклеръ говорятъ, будто они видѣли съ удивленіемъ, какъ претепешется сердце и производитъ натуральное свое движеніе, состоящее въ сжиманіи и разжиманіи. Оно у улитки желтовато и окружено прозрачною и перепончатою оболочкою, такъ какъ пузырь съ водою.

Натура дала сему животному сколько для пользы его, столько и для цѣлости перепонки; лигаменты, нервы и лимфатическіе сосуды въ великомъ множествѣ. Ихъ можно видѣть въ микроскопъ, такъ какъ поры или скважины и проходы извергательные, чрезъ которые выходитъ всюду нѣкоторая клейкая жидкость, доставляемая железами и безпрестанно извергаемая сжатіемъ сосѣднихъ фибръ. Сія-то самая жидкость засохнувши на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ползала улитка, свѣтится, какъ будто серебряные листья.

Улитка выпускаетъ изъ всѣхъ мѣстъ своего тѣла, но болѣе изъ нижнихъ частей, столь великое множество жидкостей, что она по видимому пла-  
вастъ;



ваетъ, а не ползаетъ. Клейкость сея густой и жирной матеріи предохраняетъ ее отъ паденія, и не даетъ проходить наружной влажности, заставляя поры ея кожи; по сей-то причинѣ и бережетъ она сію столь нужную для себя жидкость, убѣгая солнца, которое бы могло всю ее высушить, и любя влажныя мѣста. Когда улишка хочетъ ползти съ одного мѣста на другое, тогда просягаетъ тѣ части, кои названы ползающими крыльями, кои при помощи своихъ мускуловъ подымаются впередъ, а за ними слѣдуетъ и все тѣло. Тѣло сего животного сколь мягко ни кажется при первомъ взглядѣ, однако имѣетъ извѣстную твердость. Шваммердамъ замѣтилъ, что соль не можетъ сѣсть улишки, такъ какъ нѣкогда думали, но только что умерщвляетъ ее, когда посолишь улишку: жажте, причиняемое ею въ мускулахъ и во всей внутренности, бываетъ столь велико, что лишаетъ улишку всего прежняго вида, выжимая или высасывая всю жидкость, прежде въ ней бывшую.

Что касается до пользы или употребленія роговъ улишкиныхъ, то большая часть думаютъ, что они отъ

Н

прав-

правляющѣ должность глазѣ, по крайней мѣрѣ два большіе. Г. Плюшъ въ своемъ *Зрѣлищѣ природы* говоритъ, послѣдуя въ семъ другимъ писателямъ, и особенно Листеру, что природа снабдила улишку четырьмя приближающими очками, для освѣдомленія ее о томъ, что около ее находится; онъ присовокупляетъ, что сіи четыре рожка суть четыре трубочки, имѣющія на концѣ стеклышки, или лучше четыре оптическіе нерва, изъ коихъ на каждомъ находится по глазу; что насѣкомое сіе не только поднимаетъ голову, когда хочетъ смотрѣть вдалѣ, но что еще выше возноситъ четыре свои нерва и глаза, наконецъ ихъ находящіяся; что она дѣлаетъ ихъ длиннѣе и короче, и устремляетъ туда, куда хочетъ и какъ хочетъ; что это совершенные телескопы, кои она вынимаетъ и прячетъ, смотря по обстоятельствамъ; что наконецъ въ первыхъ двухъ рожахъ глаза ея примѣтны, а другіе два содержатъ въ себѣ можетъ быть органъ обонанія.

Г. Шарветъ, Каноникъ св. Антонія, сильно возстаетъ противъ мнѣнія Г. Плюша въ разсужденіи сихъ роговъ.

говѣ. Наблюденіе автора *Зрѣлища природы*, говоритъ сей Физикъ, показалось мнѣ съ перваго взгляда не столько основательно, сколько замысловато; положивъ даже, что оно справедливо (вопѣ собственныя слова Г. Шарвеша), не вижу я, по чему можно назвать улишкины глаза телескопами: телескопъ можетъ только разбивать лучи свѣта, чтобъ пропустить ихъ въ глазъ; но предположивъ, что глаза улишкины находятся на переднихъ концахъ сихъ роговъ, видно уже, что названіе телескопа не приличествуетъ сему органу.

Пушаръ въ запискахъ своихъ, относително до улишкѣ, говоритъ, что какой предметъ ни положишь передъ улишку, но ежели только ее не шронешь, то она не подаетъ и знаку видѣнія. Листеръ, доставившій Г. Плюшу матерію къ сему наблюденію, противорѣчитъ сему и напротивъ утверждаетъ, что живошное сіе прячетъ рога свои, какъ скоро поднесетъ къ нему что нибудь, и даже ежели держать что нибудь между солнечными лучами и его рогами.



Любопытствуя узнать, продолжаетъ Г. Шарветъ, чья правда, увидѣлъ я одну садовую улишку въ то время, какъ она шла важными и твердыми шагами, неся рога свои высоко и наружъ; на дорогѣ ея положилъ я камень довольно величины, такъ что можно его видѣть издали, и при томъ трудно перелѣзть; я думалъ, что замѣшательство сіе безъ сомнѣнія заставитъ ее сворошить съ прямого пути или по крайней мѣрѣ остановиться. Но сколько я удивился, когда увидѣлъ, что она продолжала свой путь съ равною безбоязненностію, и допоздши до камня, ударила въ него головою! Опытъ сей повторилъ я надъ многими другими улишками, думая, что не выищется ли хотя одна поосторожнѣе. Однакожъ всѣ онѣ равно ошибались, и ни одна изъ нихъ не умѣла предохранить себя отъ сѣтей, кои я имъ ставилъ, и сворошить съ дороги направо, или налѣво.

Г. Шарветъ примѣчаетъ, что животныя сіи уснащаются свои рога, или сіи мнимые телескопы не для того, чтобъ узнать предметъ, могущій заградить имъ путь, но пользуются ими,

ими, такъ какъ слѣпые палками для того, чтобъ посредствомъ прикосновенія отгадать шло, имъ препятствующее, и что они щупаютъ сіе шло въ разныхъ мѣстахъ, до коихъ достать могутъ рога ихъ. Изъ улитокъ, кои влѣзли уже до половины камня, одни будучи робки и не могли достать до земли, ворочались назадъ; а другія смѣлѣе лѣзли на верхъ камня, поднявши вверхъ свои рога; другія доползши по случаю до края камня, устремляли равно рога свои, желая узнать прикосновеніемъ дорогу; и чувствуя, что можно сойти на землю по сторонѣ, не слезали прямо съ камня, но ворочались отъ сего препятствія, желая удобнѣе продолжать путь свой.

Сей способъ ходить ощупью, такъ какъ слѣпые, показался Г. Шарвету рѣшительнымъ доводомъ въ пользу Пунаршова мнѣнія. Тщетно Г. Шарветъ искалъ въ рогахъ улиткиныхъ слѣдовъ органа зрѣнія; не смотря на то, что онъ рознѣялъ ихъ множество, ничего другаго не нашелъ, такъ какъ и Г. Пунаршъ, кромѣ тоненькаго черноватаго нерва, у котораго кончикъ, по-

хожій на кончикъ шоненькой трубочки, обмазанъ нѣкоторымъ родомъ камеди, которая не впускаетъ никакой шуда мокроты, не ошибая однакожъ чрезъ то нѣжности чувства.

Симъ-то пособіемъ природа, любящая разнообразіе дополняетъ недостатокъ зрѣнія, коего не даетъ симъ животнымъ; она даетъ имъ по четыре рожа, весьма тонкихъ и нѣжныхъ, кои суть не иное что, какъ фушлярецъ одного нерва, которой поворачиваютъ онѣ на все стороны съ крайнею скоростію и проворствомъ, и которой касаясь непосредственно вѣшнихъ предметовъ, производитъ въ улиткѣ скорое и сильное чувство, посредствомъ коего избѣгаетъ она обстоящихъ ее опасностей. Природа премудро устроила, чтобы улитка ползала по землѣ очень медленно; если бы у нее были ноги, и притомъ движеніе было удобнѣе, то бы рога ея, скорлупа, или раковина, служащая ей жилищемъ, не нужны бы были также, если бы у нее были глаза, какъ у другихъ животныхъ.

По столь обстоятельному описанію улитки со стороны Г. Шарвета не



лзя уже болѣе почитать чешыре рожка улишки чешыря шелескопами, которыми напура ее наградила, желая предостеречь ее отъ окружающихъ опасностей; но напротивъ того надобно заключать, что у улишки нѣшъ глазъ, и что чешыре ея рожка служатъ ей только для извѣданія дороги. Мнѣнія сего держится Плиній, Скалигеръ и всѣ здраво мыслящіе Физики. При томъ то еще извѣстно, что рожки сіи одарены пренѣжнымъ чувствованіемъ, такъ что какъ скоро коснешся только до кончика ихъ, тотчасъ они укрываются; посредствомъ чего улишка и бываетъ увѣрена въ самомъ маломъ препятствіи, могущемъ ей встрѣпиться.

Въ древнія времена думали, что улишки родятся изъ земли, изъ стоячей воды, или изъ росы, но нынѣ оставили странное сіе заблужденіе. Произведеніе сего животнаго не менѣе стоитъ природѣ, какъ и произведеніе самаго большаго. Причиною такого мнѣнія могло быть то, что разнимая улишокъ не во время ихъ соитія, не могли примѣтить никакой части, долженствующей служить дѣшорожденію. Однакожъ животное сіе есть обоихъ

половъ, или двуснастное : слѣдственно у него надобно быть большому числу дѣтородныхъ частей, нежели у безконечнаго множества другихъ животныхъ.

Изъ Анатомическаго нашего описанія улишки надобно замѣпить, что на правой сторонѣ шеи есть скважина, которая въ то же время составляетъ органъ дыханія, дѣтородной женской удѣ и задницу, ведущую къ разнымъ внутреннимъ частямъ, и особливо къ кишкамъ, кои весьма извилисты и плаваютъ въ брюхѣ животного. Но во время соитія видъ всѣхъ перемѣняется; кишки, устремляясь снизу брюха къ шеѣ, надуваются и такъ переворачиваются, что выходятъ въ самое отверстіе задницы, сдѣлавшейся въ то время весьма разширенною въ видъ мужской и женской дѣтородныхъ частей, готовыхъ къ отправленію своихъ должностей. А сіе случается только тогда, когда одна улишка встрѣтится съ другою, и когда послѣ предварительныхъ движеній, гораздо живѣйшихъ или такъ сказать, гораздо страстнѣйшихъ, нежели какъ можно бы было думать о такомъ холодномъ ро-  
дѣ

дѣ насѣкомыхъ, примутъ на себя такое положеніе, въ которомъ будутъ увѣрены о совершенномъ взаимномъ согласіи.

А какъ въ сихъ животныхъ все странно и опмѣнно, то есть у нихъ еще и другой родъ кокетства. Кромѣ мужескаго и женскаго дѣспородныхъ удовъ выходитъ у нихъ изъ того же отверстія шеи жальцо, похожее на копьѣецо съ четырьмя зубчиками, съ пресострымъ и довольно твердымъ кончикомъ: поелику улишки обращаютъ одна къ другой отверстіе своей шеи, то случается, что когда онѣ дотронутся одна до другой симъ мѣстомъ, жальцо одной укалываетъ другую, а механизмъ, пособляющій дѣиспировать такимъ образомъ жальцу, есть таковъ, что въ то же время отскакиваетъ оно отъ своего мѣста, и упадаетъ на землю, или бываетъ унесено уколоюю улишкою. Тотчасъ улишка сія удаляется, но вскорости встрѣчается съ другою и жалитъ сію наоборотъ, послѣ чего соитіе и не преминетъ совершиться. Улишки совокупляются обыкновенно до трехъ разъ черезъ каждые пятнадцать дней. При каж-



домъ совокупленіи вырастаетъ новое жальцо. Совокупленіе ихъ продолжается отъ десяти до двѣнадцати часовъ.

Во время совокупленія животныя сіи пребываютъ какъ бы въ одеревенѣніи, или усыпленіи, и даже не даютъ ни малѣйшаго знака чувствованія: сѣменная ихъ матерія не походитъ на жидкость, но бываетъ такъ тверда, какъ воскъ и принимаетъ видъ тѣхъ каналовъ, изъ коихъ выходитъ. Она выходитъ помощью движенія, походящаго на движеніе кишокъ, кои извергаютъ изъ себя то, что содержатъ. Сѣмя сіе выходитъ изъ каналовъ, кои гораздо долѣе сосуда, находящагося въ женскихъ дѣшородныхъ частяхъ, куда оно сперва принимается: опшуда проходитъ оно въ другіе сосуды, принадлежащіе къ женскому полу, и производитъ тамъ оплодородиваніе; впрочемъ случается сіе уже по третьемъ соитіи. Черезъ осмнадцать дней улишки несутъ изъ опверстія своей шей яйца, кои прячутъ въ землю съ великимъ стараніемъ, что и заставляло нѣкоторыхъ думать, будто бы онѣ ссыпаютъ на яйцахъ. Яицъ у нихъ бываетъ очень много; всѣ они круглы, бѣлы,

бѣлы, въ тонкой и перепончатой скорлупѣ, связаны все вмѣстѣ непримѣнною какою-то клейковащою матеріею въ видѣ ягодной кисти, а величиною бывають съ журавлиную горшину.

Чтобы узнать обстоятельно дѣйствія совокупленія улитокъ, надлежитъ, какъ говоритъ Лемери, взять ихъ склежившихся, и положишь въ уксусъ, чтобы шутъ они померли; и тогда будетъ легко видно разсыпаніе частей.

Нѣсколько лѣтъ назадъ тому, какъ многие Натуралисты думали, что ежели отрубить у улитки голову, то вырастетъ другая; но по обстоятельномъ испытаніи примѣтили, что это не возможно, и что ежели такъ думали, обманывались потому, что думая, что отрубаятъ голову, отрубали нѣкоторыя только крайности.

По анатомическомъ описаніи улитки слѣдуетъ теперь рассмотреть рожденіе или составъ ея раковины. Черепоконное сіе живошное рождается, или выходитъ изъ своего яйца вмѣстѣ съ сею раковиною, которая уже совершенъ, а величиною бываетъ соразмѣрна

на

на величинѣ его шѣла, или скорлупѣ яйца, ее содержащаго. Она служишѣ основаніемъ другой раковинѣ, которая отчасу въ послѣдствіи времени увеличивается. Малая раковина, такъ какъ вышла изъ яйца, занимаетъ всегда центръ той, которую улитка вырастающая сама дѣлаешѣ, прибавляя къ первой новые обороты; и какъ шѣло ея прибавляется всегда къ отверстію, то и раковина ея прибавляется всегда съ сего конца: матерія ея содержишѣ въ шѣлѣ самаго животнога, и состоишѣ изъ нѣкоторой жидкости, или клею и маленькихъ каменныхъ зеренъ. Матерія сія проходитъ сквозь множество небольшихъ каналцовъ, и достигаетъ до самыхъ поровъ, коими вся поверхность ея шѣла усѣяна: находя всѣ поры закрышыя подъ раковиною, обращается она къ шѣмъ частямъ шѣла, кои внѣ раковины и наружѣ. Сіи частицы песку и клею испариваются вонъ и густѣютъ, склеиваясь или высыхая на краю раковины.

Сперва дѣлается изъ нихъ простая плена, или кожаца, подъ которою составляется другая, а подъ сею со временемъ и третья. Изъ всѣхъ оныхъ



кожицѢ дѣлается рядочекѢ раковины, похожій на всю раковину. Ежели улишкѢ надобно еще расти, и конецѢ ея шѣла не довольно покрытѢ, или одѣтѢ, то она продолжаетѢ потѣть и строить себѢ жилище. ТакимѢ-то образомѢ вѣрно строитѢ она и почииваетѢ свой домикѢ. ОдинѢ Писатель говоритѢ, что поймавши нѣкогда многихѢ улишкѢ, и разбивши легонько по немногу ихѢ раковины, не вреда ни мало ихѢ шѣла, положилѢ ихѢ вѢ стеклянные сосуды, вмѣстѢ съ землею и правою для пищи ихѢ; вѢ скоромѢ времени примѣтилѢ онѢ, что та часть шѣла, которая была непокрыта и видна сквозь разбитую часть раковины, покрывалась нѣкоторымѢ родомѢ пѣны или пошу, текшаго вдругѢ изѢ всѣхѢ поровѢ; по томѢ примѣтилѢ онѢ, что за сею пѣною шла другая снизу; послѣ сего сравнилась она съ первою. Сей же самой Писатель, желая увѣриться, точно ли сей сокѢ выходитѢ изѢ самого улишкина шѣла, а не изѢ раковины, разбилѢ еще сїю раковину, и взявѢ пленочку, находящуюся подѢ скорлупою куриного яйца, положилѢ ее легонько между брюхомѢ улишки и кра-

краями разбитой раковины. Если бы раковина сама доспавляла себѣ матерію для починки, то бы сокъ сей разливался по яичной перепонкѣ и закрывалъ бы ее по мѣрѣ, какъ скважина бы наполнялась; если же сокъ сей напрошивъ того выходитъ изъ самаго шѣла улишки, то перепоночка не пропуститъ его наружу; и слѣдственно въ такомъ случаѣ долженъ онъ будетъ стусниться между перепоночкою и шѣломъ улишки, что и случилось.

Но Авторъ нашъ симъ еще не удовольствовался; для большаго увѣренія себя въ сей истинѣ поступилъ онъ и другія образы. Изъ четырехъ или пяти колецъ, составляющихъ улишкину раковину, взялъ онъ и пошломилъ послѣднее; по томъ между раковиною и шѣломъ животнаго положилъ онъ самую тонкую кожу, которую по томъ загнувши на самую спинку раковины прилепилъ ее клеемъ. Теперь если бы сокъ, потребный для раковины, текъ изъ самой раковины, то бы кожа выдернулась изъ подъ раковины, однако она не колебалась. Больше, нежели шрепя доля улишки, бывшая наружъ, тотчасъ покрыва сша-

ла потомъ, изъ котораго сдѣлалось новое кольцо раковины, которое пристало къ старымъ, такъ что помянутая кожа осталась между старыми и новымъ кольцомъ.

Если раковины дѣлаются такимъ образомъ, то можно бы казаться противоположить, что проломы, бывающіе на сихъ раковинахъ, должны были начиниваемы такою же матеріею, которая выходитъ точно изъ тѣхъ же каналовъ, изъ коихъ выходила и та, которая наполняла мѣсто, послѣ того проломленное; слѣдовательно часть раковины, закрывающая прошибенное мѣсто, должна быть точно такого же цвѣта, какъ и прежняя и какъ вся раковина; однакожъ всего чаще видѣть можно, какъ многія улишки, у коихъ раковины разбиты, задѣлываютъ ихъ такъ, что родъ сей вставки бываетъ примѣтенъ и цвѣтомъ различенъ отъ всей раковины. Такое противоположеніе ни мало не опровергаетъ истинны положенія нашего Автора, но еще даетъ ему случай изъяснить, откуда происходятъ сіи чертежи, и похожіе на разноцвѣтной мраморъ опшѣтки, кои видимъ мы съ удивленіемъ на улиш-  
ныхъ



ныхъ раковинахъ и на многихъ другихъ черепокожныхъ: въ самомъ дѣлѣ есть такія раковины, гдѣ спруйки сіи всѣ соединены и идутъ вмѣстѣ, начиная отъ самой средней точки до краевъ отверстія, а на другихъ бывающъ они какъ бы перерваны и перемѣшаны съ маленькими пятнышками, похожими иногда на музыкальныя ноты. Разнообразность сія происходитъ отъ различнаго разположенія ихъ самихъ, то есть отъ послѣднихъ частей тѣла улишкина, бывающихъ при отверстіи раковины. Часто случается, что при отверстіи семъ цѣпъ бываетъ другой, нежели на всей раковинѣ; сія разность цѣпа показываетъ, что въ семъ мѣстѣ составъ тѣла отличенъ отъ другихъ частей. Такимъ образомъ соки и пѣна, шуда приходящіе, проходя чрезъ сосуды или цѣдилки, имѣющія отличныя отъ другихъ скважины, получаютъ и цѣпъ особый; и какъ та часть тѣла, которая шупъ находится, работаетъ такъ же, какъ и другія части, способствуя постепенному увеличенію раковины, со всѣмъ тѣмъ, что вырастаетъ въ длину: то всѣ пункты раковины, которые пристанутъ къ сей ча-

части, должны имѣть одинакой ме-  
жду собою цвѣтъ, однако отличной  
отъ цвѣту сосѣднихъ частей, отъ  
чего и должно случиться, чтобъ цвѣ-  
ты сіи шли параллельно полосами и  
продолжали сіе до тѣхъ поръ, пока на-  
сѣкомое будетъ продолжать тихое свое  
движеніе и дѣлать отчасу большія при-  
бавленія къ своей раковинѣ, подвига-  
ясь всегда понемногу впередъ.

Когда улитка разшолестъ, то  
выпаскиваетъ свой хвостъ изъ самага  
дна или основанія своей раковины, ко-  
торая бываетъ уже тѣсна для нее;  
она подается выше и кладетъ хвостъ  
свой во второмъ, или третьемъ звѣнѣ  
своей раковины, а сама пристроиваетъ  
домикъ свой спереди, дѣлая мало по-  
малу сіи перемѣны и всегда подаваясь  
далѣе.

Части, находящіяся около ея шеи  
и подающія случаи къ перемѣнѣ цвѣ-  
товъ въ раковинѣ, по причинѣ различія  
ихъ поровъ, составляютъ непрерывную  
полосу одного цвѣту; но еслили  
улитка, перемѣня свое мѣсто, оста-  
витъ нѣкоторыя промежутки между  
тѣмъ пунктомъ, изъ котораго хвостъ  
ея выдѣтъ, и новою точкою, въ ко-  
торой

шорой останоуишея, въ такомъ случаѣ помянушыя части шеи, производившія пятна, находясь уже въ нѣкоторомъ разстояніи отъ предыдущаго пятна, производяшъ то, что на раковинѣ дѣлается уже нѣкоторое разстояніе между однимъ и другимъ пятномъ.

Многіе. Натуралисты думаютъ, что раковина улишкина всегда бываетъ полна, и что объясненіе всѣхъ сихъ явленій удобно можетъ быть произведено изъ постепеннаго приращенія передняго конца раковины и самой улишки; различныя же пятна, цвѣты и опшѣнки, примѣчаемые на раковинѣ, могутъ производиться еще и отъ другихъ причинъ, каковы суть: разная доброта пищи, здоровье или болѣзнь живошяго, неравенство темперамента его вмѣстѣ съ переменною лѣтѣ, переменна, случающаяся въ опшверстїяхъ кожи; все сіе, соединившись со многими другими обстоятельствоми, можетъ перемѣнять, или ослаблять нѣкоторые цвѣты, и тѣмъ разнообразить раковину до безконечности.

Легкость и твердость, находящаяся въ раковинѣ земляной улишки, суть также два сколько опшѣнныя, столько



по видимому противныя качества; кой трудно согласишь. При наступленіи зимы улитка зарывается въ землю, уходитъ въ какую нибудь нору, иногда одна, но обыкновенно вмѣстѣ съ другими; тогда она дѣлаетъ изъ своего соку при отверстіи раковины маленькую бѣленькую крышечку и запирается совершенно. Сія крышечка защищаетъ ее отъ перемѣнъ воздуха и свирѣпости стужи: такимъ образомъ живетъ она отъ шести до семи мѣсяцовъ безъ всякаго движенія и безъ пищи до самыхъ прекрасныхъ весеннихъ дней; тогда отворивъ свои дверцы, ищетъ она пищи, могущей возстановить истощенныя отъ зимняго поста ея силы. Сперва она не очень разбираетъ пищу, однако послѣ хотя будетъ очень голодна, не на всякую шравку кидается безъ разбору.

Нѣкоторые писатели утверждаютъ, что улитки кормятся водою и росою. Тѣ, которые такъ думаютъ, могутъ спросить о семъ у нашихъ садовниковъ, которые вѣрно не такъ скажутъ. Весьма извѣстно то, сколько вреда дѣлаютъ улитки въ садахъ и огородахъ, а особливо ночью

и въ ненастную погоду. Они приспѣваютъ къ винограднымъ деревьямъ, къ гороху, бобамъ и чечевицѣ. Случаются лѣта столь споспѣшествующія ихъ размноженію, что земледѣльцы и другіе суевѣрные деревенскіе мужики думаютъ, что то произошло отъ какого нибудь колдуна.

Пиголица есть такая пшца, которую можно пріучить лезать по саду, и которая пронзительнымъ своимъ крикомъ умѣетъ обороняться отъ кошекъ. Пшца сія почитается великою охотницею до лягушекъ и ящерицъ, хотя сіи питаются одними только земляными червями и малыми насѣкомыми. Но не такъ думать надобно о черепахѣ; она въ саду почитается наилучшею изъѣдательницею улитокъ, какую только еще могли найти доселѣ. Есть еще и другіе секреты, для изъѣденія улитокъ. Въ сочиненіи, называемомъ: *Деревенской домъ*, пишутъ, что ихъ стоить только сырскивать свѣжими масляными подонками. Кажется, что ихъ удобно было бы давить и бросать въ воду или въ яму.

Въ публичныхъ Англинскихъ листахъ помѣщенъ также одинъ способъ избавляться отъ улитокъ. Способъ сей доставленъ намъ отъ одного земледѣльца изъ графства Эрфортскаго. стараясь много разъ, говоритъ онъ, многими способами избавить поля свои отъ сего рода злошворныхъ жившнихъ, кои поядали все жито, употребилъ я на сей случай известъ. Я разсыпалъ ее ночью по землѣ, которую хотѣлъ предохранить отъ прожорства ихъ, потому что онѣ выходятъ искать себѣ пищи особливо ночью. Опытъ сей, повторенной мною неоднократно, такъ хорошо мнѣ удался, продолжаетъ сей земледѣлецъ, и шѣмъ большаго достоинствѣ вниманія, чѣмъ извѣстнѣе каждому, что известъ уплодородживаетъ земли.

Г. Сарсей де Сюпьеръ возстаеъ противъ сего метода и говоритъ, что онъ болѣе имѣетъ неудобствъ, нежели сколько пользы; 1) по тому, что известъ находится не вездѣ, а при томъ очень дорого доставляеъ ее въ такомъ количествѣ, чтобъ на каждую десятину высыпать по пяти четвертей. 2) Сіе количество, присовокупляетъ

О 3 онъ,



онѢ, можетъ пожечь или высушить посѣянной хлѣбѢ и другія растѣнія, а особливо есѣли еще случатся большіе жары. Г. де СущерѢ желалъ бы лучше, какъ самъ онѢ говоритъ, чтобѢ посыпали растѣнія сажею; сія сажа губитъ вообще всѣхъ насѣкомыхъ и придаетъ силу растѣніямъ. Но самой лучшей способъ предохранить себя отъ улипокъ, состоящѢ въ томъ, по моему мнѣнію, чтобѢ не пропускать ни одного года безъ паханія той земли, гдѢ обыкновенно бываетъ ихъ много, и пахать такъ, чтобѢ земля никогда не была слишкомъ влажна; посредствомъ сего можно избавишься отъ многихъ жадныхъ насѣкомыхъ, причиняющихъ превеликіе убытки.

Улипки безъ раковинъ столь мало разнятся отъ тѣхъ, о коихъ мы уже говорили, что за нужное почитаемъ помѣстить ихъ здѣсь въ одну и ту же статью. Натуралисты называютъ ихъ земляными пресмыкающимися гадинами, живущими нагишомъ, безъ раковинъ и тѣмъ только отличаемыми отъ улипокъ съ раковинами, что продолжаютъ сѣ и не имѣютъ домику. Въ сужденіи своихъ цвѣтѣвъ раздѣляются они

они на многіе виды; пошому что одни изъ нихъ черныя, другія сѣрыя, съ пятнами, или безъ пятенъ; одни желтыя съ бѣлыми пятнами, другія темныя или и красныя. А какъ сіи послѣднія всего чаще попадаются, то мы объ нихъ и будемъ говорить теперь.

Улитка красная толщиною и длиною съ указательной палецъ, а вѣсомъ около полушора унца: кожа у ней двойная; вѣшняя со многими черешками и черная; а изподняя состоитъ изъ волоконъ и безчисленнаго множества скважинъ: епанечка ея служитъ ей вмѣсто раковины; въ нее-то скрываетъ улитка свою голову, шею, брюхо и всѣ части, кои не имѣютъ постоянного мѣста. У нее есть четыре рога, служащіе на ту же потребу, что и у улитки съ раковиною: голова отъ груди отличается черноватымъ пояскомъ, такъ какъ и грудь отъ брюха; шутъ примѣчаютъ отверстіе рта съ двумя губами, и на верхней челюсти одинъ зубъ, сдѣланной на подобіе полулѣсяца съ пятнадцатью зубчиками; далѣе идетъ пищепріемное горло, а за нимъ слѣдуетъ желудокъ, млечные сосуды, всегда наполненные бѣ-

лымъ сокомъ, кишки съ разными своими оборотами, сердце съ своею оболочкою и ушко, которое больше самаго сердца. Плиній говоритъ о двухъ косточкахъ, или маленькихъ камешкахъ песочныхъ и похожихъ на жемчужныя зернышки, кои выходятъ одинъ изъ головы улишки и почитается черепомъ, а другой изъ спины. Листеръ говоритъ, что онъ досталъ ихъ, сдѣлавъ легкую наеѣчку въ центрѣ ея епанчи: оба они были равны величиною и фигурою. Сии камешки столь легки, что при вмѣстѣ вѣсятъ не болѣе одного скрупула, какъ то замѣтилъ Вормій: выпуклая ихъ сторона черепоконна, а та, которая совпадиною, шероховата.

Сей родъ улишокъ такъ же, какъ и прежній, имѣетъ оба пола такъ, что каждая улишка можетъ оплодородивать другую, отъ которой бываетъ сама оплодороджена. Во время совокупленія мужеской дѣтородной уаѣ довольно раздувается, выходя изъ одного широкаго отверстія, находящагося на правой сторонѣ шеи подлѣ роговъ. Сей органъ, имѣющій одинакой видъ и величину въ обоихъ полахъ, есть родъ снурочка, которой два живошныя,  
когда



когда захотятъ совокупиться, выставляя наружу посредствомъ почти такого же механизма, какимъ выходятъ и рожки. Иногда улишки бывають въ странномъ положеніи, то есть: висятъ на воздухъ, головами внизъ, прицѣпившись къ какому нибудь куспику, хвостами вмѣстѣ, и держащаяся на толстой ниткѣ, спряденой изъ собственной ихъ матеріи. Редій говоритъ, что онъ видѣлъ нѣкоторыхъ висѣвшихъ въ семь положеніи до трехъ часовъ, и во все это время, присовокупляеть онъ, нитки, выходящія изъ тѣла, переплетаются, движутся, сжимаются и покрываются наконецъ бѣлою мыльною пѣною, которая составляетъ ихъ сѣмя. Лица ихъ круглы, бѣловаты, похожія на бѣлой горохъ, однакожъ когда придетъ имъ время вылупаться, тогда нѣсколько желтѣютъ. Они вылупляются обыкновенно не прежде, какъ чрезъ семь или восемь мѣсяцовъ послѣ соитія.

Улишки живутъ еще долгое время, бывши въ куски изрублены, по сей-то причинѣ Линней полагаетъ ихъ въ классъ червей, а въ родъ или въ порядокъ зоофитовъ, или животно-растѣній. Докторъ Іоанъ Мюральто дѣлалъ

не однократно сіе наблюденіе, и при-  
совокупляетъ, что хотя кто вырѣ-  
жетъ и сердце у улишки, но чрезъ  
то не лишитъ еще ее жизни въ шуже  
минушу. Думали также, что естли  
отрубить ей голову, то новая выро-  
стетъ; однакожъ это не правда.

Улишки ѣдятъ праву, грибы и  
даже мокрую бумагу; они любятъ жить  
на низкихъ лугахъ и въ подземель-  
ныхъ мѣстахъ, гдѣ солнце никогда  
не свѣтитъ; иногда на горахъ, въ шѣ-  
нистыхъ лѣсахъ, крашко: въ мѣстахъ  
прохладныхъ, покрытыхъ правою и  
влажныхъ, въ которыхъ роса не ско-  
ро высыхаетъ. Они ходятъ особливо  
ночью, а днемъ только въ ненастье;  
слѣды ихъ означаются по землѣ, по  
стѣнамъ и по деревьямъ, гдѣ были, до-  
рожкою свѣтлой клейковатой матеріи.  
Ходъ ихъ бываетъ очень медлителенъ;  
по сей-то причинѣ, кто не скоро хо-  
дитъ, о томъ говорятъ: онъ пол-  
зетъ какъ улишка, или какъ черепаха.

Естли насыпать на улишку до-  
вольное количество обыкновенной со-  
ли, селитры или сахару, то увидишь,  
что тотчасъ станетъ выходить изъ  
нее наружу великое множество тон-  
кой,

кой, клейкой матеріи, обыкновенно двухъ цвѣтовъ различныхъ; желтаго и бѣлаго; матерія сія сгустится такъ, какъ рыбій клей и меньше, нежели въ чешыре минуты улишка вздуется, съежится и умретъ. Если по томъ посмотрѣть на кожу сего живошнаго отдѣленную отъ внутреннихъ частей, то вмѣсто того, чѣмъ бы найши ее густую и твердую, найдешь ее гибкую, тонкую и сухую, пошому что въ то время лишился она всей своей клейкой влажності.

Въ дождливыя лѣта нѣкоторыя земляныя улишки бывають темнаго цвѣту. Сіи улишки поѣдають много пшеницы и другаго хлѣба, пожирая растѣнія до самыхъ корней.

Свѣжая негашеная извѣстка, смѣшенная съ новою сажею и разсыпанная въ поле, или въ саду, пособляетъ расти правамъ, и въ шожъ время изшребляетъ ихъ насѣкомыхъ. Если поле не велико, то изшребишь ихъ можно совершенно мыльными подонками, смѣшавъ ихъ съ остатками отъ топленнаго сала.

Улишки любятъ особенно капусту. А чтобы зберечь отъ нихъ сіе  
ра-



растѣніе, то нѣтъ ничего лучше, какъ говорятъ, слѣдующаго состава. Взять ведро навозной воды, положить въ нее полунца чертова дерма, и сколько угодно голубой краски и ольхи; также горсти полторы истолченныхъ лавровыхъ ягодъ, горсть листьевъ или вершинъ бузины и щепоть корню карлины; все это пусть настаивается прои сутки. Желая уопребити сей составъ, надобно взять пукъ соломы, обмачивать его въ водѣ и поливать или кропить ею тѣ растѣнія, на коихъ есть улишки; всѣ они пошчасъ помрутъ, или по крайней мѣрѣ оставятъ растѣнія. Лагушки также поѣдаютъ улишокъ.

Въ *Разсмотрѣнной* нашей *природѣ* 1775 года сказали мы, что одинъ Саксонской земледѣлецъ, тщетно покушавшійся разными образами предохранить свой хлѣбъ и молодыя растѣнія отъ улишокъ и другихъ червей, кои ежегодно причиняли великой вредъ, вздумалъ наконецъ одинъ способъ, которой ему и удался. Онъ почерпнулъ нѣсколько грязной воды, а на осадку влилъ чистой воды для прочищенія ее; но томъ варилъ ее, положивъ въ нее два

два лоша чортова толченова дерма. Вынувъ сей соспавъ изъ печи и простудивъ, получилъ съ него три золотника масла оленьяго рога. Все это вылило въ боченокъ, въ которомъ было пятнадцать фунтовъ очищенной навозной воды. Боченокъ былъ pokrытъ и качаемъ нѣсколько часовъ. Сею смѣсью sprыскивалъ земледѣлецъ свои расщѣнія при дни сряду поутру и ввечеру. Что касается до жиша, то онъ держалъ его полчаса въ сѣмѣ же самомъ расщворѣ, и высушивъ его на вольномъ воздухѣ, посѣялъ на недавно вспаханной землѣ и sprыскивалъ такъ же, какъ и расщѣнія. Все ему удалось сверхъ его чаянія. Другіе земледѣльцы, послѣдовавшіе сему примѣру, не менѣе были успѣшны, кромѣ тѣхъ только, копорые сѣяли на землѣ не недавно вспаханной, и слѣдственно жидкость не могла дойти на сей землѣ до самыхъ насѣкомыхъ.

Брадлей на 27 стр. *садовническаго* своего *Календаря* назначаетъ слѣдующее лѣкарство отъ гусеницъ, улитокъ, муравьевъ и ушныхъ червей; надобно обернуть каждое дерево разавѣ веревкою, сдѣланною изъ лошадиной

ной гривы. Веревка сія столь будетѣ шероховата, что улишки и гусеницы не могутѣ перелѣзть черезѣ нее безѣ великаго вреда.

Всѣ знаютѣ, что лягушки и улишки суть явные враги винограду. Для истребленія ихѣ выбираютѣ упреннее холодное и шуманное время. Въ тѣхѣ странахѣ, гдѣ виноградныя деревья растутѣ сплошь, не будучи ошдѣляемы плешнями, судьи должныствовали бы принудить тамошнихѣ обывателей употребить общія мѣры для предохраненія винограда отѣ сихѣ насѣкомыхѣ; а иначе многого труда будетѣ стоить убить сошню враговѣ; сихѣ въ то время, какѣ тысяча ихѣ ошправится въ сосѣдніе сады. Когда дерево будетѣ столь крѣпко, что можетѣ уже защищаться отѣ ихѣ зубовѣ, тогда и переспаютѣ ихѣ изстреблять; но если бы безпрестанно за ними гонялись, то бы вѣрно родѣ ихѣ уменьшился, хотя и не могѣ бы совсѣмѣ изстребиться, потому что какѣ самыя малыя насѣкомыя суть дѣло рукѣ Творческихѣ, то всѣ человѣческія силы употребить ихѣ не могутѣ; однакожѣ могутѣ, да и дѣйствительно имѣютѣ надѣ животными

ми



Ии такую власть, которая уполномочиваетъ ихъ уменьшитъ число вредныхъ насѣкомыхъ.



## Г Л А В А XXV.

*Рогатой жукъ, бичъ и носорогъ.*

**Р**огатой жукъ, бичъ и носорогъ суть насѣкомыя изъ роду жуковъ, названныя такъ пошому, что у нихъ на головѣ есть два рога, какъ у оленя, или одинъ, какъ у носорога. Насѣкомыя сии причиняютъ великой вредъ въ грядкахъ, и особливо, когда они еще въ видѣ лярвъ, или бѣлыхъ червячковъ.

Самой вѣрной способъ погубить сихъ червей состоитъ въ томъ, чтобъ перемѣшивать землю съ горькими веществами, какъ-то съ сажею, райскими яблоками, чертовымъ дерьмомъ, и спрыскивать ее горькими и острыми отварами, полыннымъ, то есть, и шабачнымъ. Смѣсь сѧ прошивна также червякамъ земляныхъ сверчковъ и жуковъ. А какъ послѣднѣе любятъ навозъ, то и не надобно класть его къ кореньямъ деревъ. Не худо также посадить подъ деревьями нѣсколько земляничныхъ кореньевъ;

евѢ; лярва сихъ насѣкомыхъ до нихъ охотница; какъ скоро коренья сіи начнушъ выпускашъ отростки, то выдержавши ихъ можно найсти шущъ множество бѣлыхъ червей.



## Г Л А В А XXVI.

### *Грушной червь.*

**Г**рушной червь, или клопъ, шигрѢ есть насѣкомое, котораго много видовъ. Мы опишемъ здѣсь только самаго обыкновеннаго. Въ длину онъ имѣетъ полторы линей, и въ ширину двѣ преша линей: голова и нижняя часть тѣла черныя. Внизу тѣла есть загнутой хоботъ; ланы темныя: грудь по срединѣ черная, а по бокамъ бѣлая: вдоль груди есть у него три выдавшіяся черты или бороздки: фулларцы бѣлые, прозрачныя, похожіе на простникъ: усики состоятъ изъ четырехъ или пяти составовъ; первые два корошенькіе, прешій долѣе всѣхъ, четвертой корошкой и толстой, почему усикъ и походитъ на дубинку. Насѣкомое сіе есть паренжикъ или самое шѣльцо листьевъ, кои  
пош-

тотчасъ блекнушъ отъ того и сохнушъ; а потомъ валятся съ дерева. Дерево также и плоды его могутъ понести отъ сего ущербъ. Въ концѣ лѣта находятся ихъ цѣлыя тысячи подъ листьями грушъ; на яблоняхъ и савахъ также они попадаются.

Нѣтъ еще ни одного извѣстнаго лѣкарства, коимъ бы можно было избавиться сихъ насѣкомыхъ. Однако, когда листья съ груш спадушъ, то надобно ихъ сжигать немедленно; а при томъ надобно тереть корку у дерева очень крѣпко, чѣобы передавить ихъ лица. Не худо также окуривать деревья какими нибудь крѣпкими ароматическими растѣніями. Нѣкоторые совѣтуюшъ епрыскивать ихъ табачнымъ, или другимъ какимъ отваромъ.

Въ Журналѣ нашемъ *Разсмотрѣнной природы* 1776 году одинъ садовникъ публиковалъ, что, употребляя всѣвозможныя средства для изстребленія сихъ насѣкомыхъ, не могъ иначе успѣть въ своемъ предпріятіи, какъ когда сталъ переширать каждый листочекъ одинъ за другимъ въ мѣсяцѣ Маѣ, и давилъ пальцами или плашкою насѣкомыхъ, кои еще не успѣли при-



чинишь вреда, и коихъ яйца вылупля-  
ются тогда, когда листья будутъ  
велики. Сей способъ можно повто-  
рять, какъ скоро то будетъ нужно.

Красные клопы, водящіеся на  
листьяхъ и плодахъ древесныхъ, так-  
же попадающіеся и у корней, мо-  
гутъ быть изстреблены, ежели давить  
ихъ, или обливать кипячкомъ, или  
осыпать толченою известью, разведши  
ее въ теплой водѣ.



## ГЛАВА XXVII.

### *Шпанская муха.*

**Ш**панская муха сколько извѣстна;  
что кажется безполезно было бы  
описывать ее. Ее можно отличить отъ  
другихъ насекомыхъ продолговатою,  
довольно тонкою ея фигурою, свѣтло-  
зеленымъ, или золото-зеленымъ цвѣ-  
томъ; черными усиками, и пазенецъ  
крѣпкимъ и непріятнымъ запахомъ.  
Мухи сїи въ нѣкоторыя годы причи-  
нающъ великой ущербъ. Какъ скоро  
увидишь ихъ въ великомъ множествѣ,  
то и надобно каждое утро ошрывать  
деревья, на кои они влѣзаютъ еще на  
зорѣ,

зорѣ, и кой опшуда понадаютъ, шѣхѣ давить ногою, или чѣмъ нибудь. Одна-кожъ остерегаться надобно допроги-ваться до нихъ голою рукою; пошому что на рукѣ сѣлаются красныя пятна и пузыри поскачутъ. —



## Г Л А В А XXVIII.

### Ушной червь.

Ушной червь есть насѣкомое полу-крылатое, продолговатое; весьма прогорно и скоро бѣгающее; у него на головѣ два рожка: усы долги: на кон-цѣ брѣха двои щипчики: шѣло плоское; гладкое, темнаго или чернаго цвѣту. Насѣкомое сіе, такъ какъ и всѣ дру-гія, очень плодородно; оно обыкновен-но вспрѣчается на капустныхъ листь-яхъ, въ расщелинахъ деревъ; около растѣній; а особливо дягильника и дру-гихъ; находишся также и въ щеляхъ сѣбѣнныхъ, въ навозѣ и землѣ. Оно скоро пробирается и въ уши живот-ныхъ, отъ чего и называется ушнымъ червемъ. Приставши къ какому нибудь мѣсту, грызетъ его и щиплетъ, при-чиняя шѣмъ сильную боль.

Г. Валмонъ де Бомаръ въ *Словарѣ* своемъ *Естественной Исторіи* говоритъ, что въ молодыхъ его лѣтахъ одинъ изъ его братьевъ посадилъ ему въ ухо ушнаго червяка, и что онъ былъ отъ того цѣлые четыре дни какъ шальной; но болѣзнь сія кончилась легкою болѣею въ головѣ. Г. Бомаръ въ отпущеніе за сіе сыгралъ такуюже шушку надъ своимъ братомъ, которой гораздо больше отъ того пострадалъ; ибо иногда онъ бѣгалъ и окунывалъ голову въ воду; а иногда шла у него изъ носу кровь, и казалось, будто онъ видитъ радугу. Братъ Г. Бомара, такъ какъ и самъ Г. Бомаръ въ великой находились опасности и ежеминутно ковыряли въ ушахъ особливый инструментомъ, что вѣроятно и произвело всю, или по крайней мѣрѣ большую часть боли. Говорящъ, что ежели червякъ сей попадетъ въ ухо, то надобно пустить туда нѣсколько сѣрнаго бальсама, приготовленнаго съ шерпеншиномъ, или окуривать ухо аммоніаческою камедью.

Ушной червь вреденъ также и для многихъ растѣній, а особливо для двѣшовъ и плодовъ. Крылья его кле-  
ши,



щи, находящіеся на концѣ брѹха; дающѣ о немѣ знаніе довольно. Онѣ гложетѣ молодые отпрыски, листьа и почки мягкихъ растѣній; влѣзаетѣ въ плоды, кои полуоткрыты; повреждаетѣ тѣ, у коихъ кожа тонка: однакожѣ какѣ скоро потрясти дерево, то онѣ и падаетѣ. Естѣли дерево стоитѣ одно, то, чтобы не было на немѣ сихъ насѣкомыхъ, стоитѣ только обвязать пень его щерстью или коноплею. Естѣли ихъ много на деревѣ, то надобно обвѣшать или окружить его пусыми косьми, рогами или копытами бараньими, коровьими, или прорешникомъ сухимъ. Черви сіи днемъ шуда удаляются; и какѣ скоро отрясти сіи вещества, то всѣ они отшуда выпадаютѣ, и шущѣ-то можно дѣлать съ ними все, что угодно.



## Г Л А В А XXIX.

### Сверчокъ.

**С**верчокъ естѣ насѣкомое весьма извѣстное. Въ длину имѣетѣ онѣ обыкновенно одинъ дюймъ, а въ ширину чешыре линей: усы у него тонкіе,

и длиною со все почти шѣло: голова толстая, круглая, съ двумя большими глазами и тремя еще поменьше, желтыми и свѣтлыми; грудь короткая и широкая; у самцовъ фушлярчики длиною больше всего шѣла, а у самокъ напрошивъ цѣлую треть брѣха оставляютъ наружъ; у обоихъ на концѣ брѣха есть острія и мягкія прибавленьца; заднія ихъ ноги гораздо толще и долѣе, и ими-то они прыгаютъ. —

Насѣкомое сіе причиняетъ лѣшомъ великой вредъ въ садахъ. Оно гложетъ мягкіе листочки и молодые опрыски растѣній; особливо нападаетъ оно на капусту, салатъ, огурцы и дыни. Самое лучшее средство изтребить его, состоятъ въ томъ, чтобъ лишь вдругъ много воды шуда, гдѣ оно находится. Сіе заставитъ выпсти его наружу, дабы не попонуть, и шущъ-то легко можно убить его.

## ГЛАВА XXX.

### Плявица.

**П**лявица насѣкомое водяное черное, безъ ногъ, безъ крыльевъ, безъ

ко-

кошей, видомъ похожее на червяка, длиною съ мизинецъ, съ крапинками и чершами по шѣлу; ползающее и родящее живыхъ такъ, какъ угорь, и живущее въ болохахъ и другихъ влажныхъ мѣстахъ. Кожа ея состоитъ изъ нѣсколькихъ колецъ, посредствомъ коихъ плаваютъ въ водѣ, и въ воды такъ сжимается, что въ длину не болѣе дюйма она имѣетъ; въ то время примѣтны бывають на ней бугорки: спина у нее темночерноватаго цвѣшу. Въ головѣ ея находится ротъ между двумя губами сдѣланный изъ самыхъ тонкихъ волокнышковъ, посредствомъ которыхъ принимаетъ онъ на себя всѣ виды, смотря по обстоятельству. Ротъ сей треугольной, съ шрема преострыми и весьма крѣпкими губами, могущими прокусить кожу не только человѣка, но и лошади или быка; посредствомъ сего орудія дѣлаетъ животное три раны вдругъ.

Ежели живую иявиду проглотить, то она можетъ, какъ говорятъ, причинить опасныя послѣдствія, потому что начнетъ сосать кровь въ желудкѣ. Но лѣкарство въ семъ случаѣ вѣрное есть то, чтобъ пить рассоль,



или соленую воду, а сверхъ того принять слабительное, въ которое бы входилъ меркурій, а особливо сладкая дулема: рвотное также полезно въ семъ случаѣ.

Иногда пиявицы пристають къ горлу и къ деснамъ быка, что можно узнать, ежели начнешь у него изъ роту течъ или капать кровь. Для отсражденія сего неудобства надобно бы у разинувъ ротъ, вытянуть языкъ и оторвать пиявицу рукою; ежели сего не дашь сдѣлать, то надобно допринуться до нее тряпкою, обмоченною въ водкѣ, или въ винѣ, въ которомъ будетъ сабуръ, или въ маслѣ съ сабуromъ. Ежели случится, что пиявица пройдетъ въ желудокъ, то сего нечего опасаться; потому что она пошчасъ укрепитъ ошъ внутренняго бычачьяго жиру и сварится вмѣстѣ съ пищею.



## Г Л А В А XXXI.

### *Бабочки и хлѣбной тервь.*

**Б**абочка, которую въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называютъ хлѣбной бабочкою, есть изъ роду фалень. Она во мно-

многомъ походитъ на бабочку Фальшивой моли. Крылышки у ней наклонены къ землѣ, такъ какъ кровля; цвѣтъ ихъ бѣлокофейной съ долговолосою по краямъ бахрамою. Самка наноситъ ошъ осмидесяти до девяноста яицъ; черезъ восемь дней вылупаются изъ нихъ маленькіе червячки толщиною въ волосокъ, а длиною въ четверть лини. Сии червячки помѣщаются между половинками зернышка; потомъ опоражниваютъ его и прядутъ тамъ свое гнѣздо, оставляя впрочемъ заворочку въ зернышкѣ, которая до тѣхъ поръ, бываетъ цѣла, пока бабочка, вышедшая изъ нияфы, не отворищъ ее для выходу своего наружу. Роды сихъ насѣкомыхъ продолжаются двадцать восемь, или двадцать девять дней, ошъ чего и легко можно представить себѣ удивительное ихъ размноженіе. Примѣчено, что чѣмъ ближе хлѣбъ посѣянъ къ селеніямъ, тѣмъ больше водится въ немъ сихъ насѣкомыхъ; изъ чего и заключили, что клажа яицъ ихъ произвождается иначе въ жишницяхъ; въ самомъ дѣлѣ въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ поднимаются изъ жишницъ цѣлыя тысячи сихъ бабочекъ. Ихъ столь бы-

ваешъ много, что кучи жита по видимому движущаяся, и припомъ сноть великой бываетъ шай жаръ, что термометръ, поставленной въ житницу, поднимается на многіе градусы.

Самое дѣйствительное средство, какое только изобрѣли для предохраненія себя отъ сего бича, состояишь въ томъ, чтобъ жито класть въ печь; жаръ печи убиваетъ сихъ насѣкомыхъ. Жито можешъ безъ вреда вытерпѣшь девяносто градусовъ шеплоты, и почти такой, какова бываетъ, когда хлѣбы вынимаютъ изъ печи. Если въ это время насыпать туда жита, то шеплота скоро уменьшится и черезъ двѣнадцать часовъ доидетъ до тридцати - претьяго градуса. Можно также при посѣвѣ обмывать жито въ щолокѣ, и выбрасывать тѣ зерна, кои будутъ плавать по верху. А сія предосторожность сдѣлаетъ то, что не будетъ такъ называемой въ хлѣбѣ *головки*.

Одинъ Ботехской Закономъ предлагаетъ самое простое средство для изстребленія червей, портящихъ хлѣбъ въ житницахъ. Онъ велитъ сырыскивать попорченной хлѣбъ и снѣны жит-

ницъ



ницы водою, въ кошорой будетъ разрушенъ купоросъ.

Другой способъ состоитъ въ томъ, чшобъ пересыпать жито чистымъ и мѣлкимъ пескомъ черезъ каждые два или три ряда жита. Сей способъ употребляемъ былъ однимъ жителемъ Дублинскимъ съ великимъ успѣхомъ; одно только въ немъ неудобство, что жито перемѣшивается съ пескомъ; но его можно перечистить. Еслии песокъ чистъ, сухъ и мѣлокъ, то онъ всасываетъ въ себя всякую мокроту, могущую находиться въ житѣ; а при томъ мыши и крысы отъ него бѣгають, потому что не могутъ въ немъ жить.



## ГЛАВА XXXII.

*Листьяные и сѣменные черви.*

Есть родъ червей, называемыхъ *листьяными* или *малыми*, или просто *малыми червями*. Весьма мало деревъ или растѣнй, коихъ бы листья невредимы были сими насѣкомыми. Г. Реомюръ первой раздѣлялъ ихъ на различные классы, и обстоятельно описалъ превра-  
ще-

щеніе и работу сохъ червей. Но одинъ земледѣлецъ изъ Эльскаго графства обнародовалъ нѣкоторыя новыя наблюденія, кои достойны вшесены бытъ въ сіе сочиненіе.

Черви сіи скрываются глубоко въ землѣ во всю зиму; и не прежде опшуда выходятъ, какъ въ мѣсяцѣ Апрѣлѣ, когда сѣмена начинаютъ всходить. Какъ скоро покажутся на воздухъ, прежде всего начинаютъ помышлять о размноженіи своего вида; тогда можно видѣть, какъ самецъ и самка вмѣстѣ подъ кореньями растѣній копаютъ всѣ каналы для будущаго своего помѣстства, или можетъ быть для собственныя своихъ надобностей, могущихъ скоро случиться. Однакожъ самка не несетъ еще тогда яицъ; она не несется также въ поляхъ, засѣваемыхъ хлѣбомъ подъ зиму, по крайней мѣрѣ въ тѣхъ, кои засѣяны рожью, потому что запахъ сей ей противенъ: и такъ, какъ скоро деревья цвѣсти начинаютъ, насѣкомыя сіи удаляются спсдами на поля лѣшнія, особливо кои недавно вспаханы. По сей-то причинѣ въ Силезіи поля, засѣваемые пшеницею и льномъ, бываютъ больше всѣхъ подверже-

верже-

вержены опустошеніяиъ сихъ злотворныхъ насѣкомыхъ.

Въ началѣ Іюня самка кладетъ свои яица на поляхъ въ какихъ нибудь норахъ, нарочно для сего ею пригошвленныхъ; она несетъ ихъ одни на другихъ и подлѣ другихъ, шакъ что кучка, состоящая изъ двухъ, или трехъ сотъ яицъ, походитъ на небольшую торелочку. Земля, находящаяся надъ ними, высыхаетъ; почему солнечная теплота, проникнувъ къ нимъ способствуетъ ихъ вылуплению. Около Иванова дни обыкновенно посидѣваютъ уже молодые червяки, и оставляютъ свои гнѣзда. Яица, невылупившіяся къ сему времени, погибаютъ обыкновенно, какъ-то могутъ видѣть тѣ, кои въ Іюлѣ или Августѣ собираютъ ленъ.

Молодые черви тотчасъ выходятъ изъ своихъ гнѣздъ, въ поляхъ, засѣянныхъ хлѣбомъ; на лѣно остаются они только до тѣхъ поръ, пока не получаютъ довольно силъ къ предпринятію своего путешествія; тогда-то старыя провожаютъ молодыхъ въ зимнія поля и при томъ на тѣ мѣста, гдѣ, какъ мы сказали, копали они себѣ норы подъ кореньями хлѣба и другихъ растѣній.



стѣній. Ежели льшо будетъ по болейшой части сухо, то они навадаютъ на тѣ расстѣнія, кои цѣлаи прекрасно и подавали великую надежду; а въ землѣ грызущѣ они ихъ коренья. Ихъ-то оуощенію прачищать надобно по: тери тѣхъ расстѣній, кои бѣлѣютъ и поршались въ это время года.

Одни только самцы обыкновенно провожаютъ дѣтей своихъ, управляютъ ими въ пути, и назначаютъ имъ жилище. Самка, успавши до крайности отъ чрезвычайной носки яицъ, умираетъ почти въ то же время въ гнѣздѣ, или не подалеку отъ онаго.

Отъ снужи и влаги погибаютъ молодые сего роду черви. Ежели, не: насъе продолжился одинъ только Іюнь; то все сии околѣваютъ; въ началѣ Августа рѣдко увидишь молодыхъ, хотя бы погода и хороша была. Тѣ, кои уцѣлѣютъ или останутся живы, ничѣмъ почти не разиятся отъ старыхъ; естли погода будетъ хорошая, а особливо въ Іюнь, то они размножаются до безконечности и оуощошаютъ цѣлыя поля, съ которыхъ послѣ того трудно бываетъ собрать и то, что было посеяно:

ГЛА.

Г Л А В А XXVIII.

*Древоточные терви.*

**З**а нѣсколько предѣ симъ лѣтъ объ-  
являли въ публичныхъ Лейбциг-  
скихъ листахъ одинъ вѣрной и удобной  
способъ, коимъ можно предохранить отъ  
червей сироевой лѣсъ. Открытіе сіе  
весьма полезно, особливо для шѣхъ  
сипранъ, гдѣ дома по большой части  
деревянные. Тенерь уже оставили по  
заблужденіе, по которому прежде ду-  
мали, что лѣсъ больше или меньше  
просохнетъ, смотря по тому, въ  
ущербъ ли луны, или въ другое время  
будетъ онъ рубленъ. Лишь бы только  
не рубить его во время его раскидыва-  
нія. Впрочемъ нѣтъ нужды, тогда ли  
будешь его рубить, когда луна полна,  
или когда прибываетъ, или наконецъ  
когда убываетъ. Время, въ которое со-  
ку въ деревѣ бываетъ меньше всего,  
начинается отъ половины Января и  
продолжается до половины Февраля;  
сіе - то время избирать надобно для  
рубки или валежа лѣсу; пошому что  
нѣтъ еще лучшаго времени. Однакожъ  
ежели зима будетъ очень холодна,  
то можно продолжитъ сіе время и до  
на-

Начала Марта. Какъ скоро ель, дубъ  
сосна и другія подобныя деревья будутъ  
срублены; тошчасъ и надобно употре-  
блять ихъ въ дѣло; чѣмъ скорѣе упо-  
требишь ихъ, тѣмъ способнѣе они въ  
строеніи, тѣмъ менѣе подвержены чер-  
вямъ, тѣмъ долѣе хранятся цѣлы въ  
строеніи и во всякой мѣлкой работѣ.  
Кленъ имѣетъ много въ себѣ паровъ,  
въ коихъ остается еще нѣсколько вре-  
мени сокъ и послѣ рубки, даже и зи-  
мою. И такъ не надобно употреблять  
его въ дѣло тошчасъ по срубкѣ, дабы  
черви его не точили. Прежде упо-  
требленія его въ строенія надобно бе-  
речь его и не соскабливать коры до  
самаго Апрѣля, то есть до шести  
или семи недѣль послѣ его рубки. Пер-  
вая весенняя теплота приведетъ въ  
броженіе или закисаніе сокъ сего де-  
рева, отъ чего получитъ онъ горькой  
вкусъ, которой прогоняетъ червей и  
не даетъ имъ нести въ деревѣ яицъ.  
Правда, что сесѣ, изъ него дѣлаемой,  
теряетъ много своей красоты и ло-  
ску, и при томъ не только бываетъ  
твердъ и бѣлъ, но за то долѣе ле-  
житъ и хранится въ строеніяхъ, такъ  
что не безъ причины думаютъ, что  
онъ



онѢ пролежать можеть нѣсколько вѣковѢ безѢ всякаго вреда отѢ червей. ДубѢ, также какѢ и кленѢ, подверженѢ поченію червей; но чтобы они на него не нападали, сшойтѢ только срубивши его вѢ самое лучшее время, поскорѣ очистишь и хорошенько высушить, и особенно вывести всю мокроту изѢ нижнихѢ частей корки, которая непосредственно касается самаго дерева.

Г. ПинжеронѢ утверждаетѢ, что мокрота, остающаяся вѢ деревѢ, или гнида послѢ попадающая, бываетѢ причиною его порчи. И такѢ надобно только вывести ее отгнида, и не давать входить новой; такимѢ образомѢ черви никакѢ не будутѢ почитать дерева. ВотѢ тотѢ способѢ, которой ему вѢ семѢ случаѢ удался:

Покупавши нѣкогда извѣстное количество, говоритѢ онѢ, орѣшнику, которой способнѣе и лучше всѣхѢ для машинѢ, а особливо для поперечныхѢ досокѢ, вѢ коихѢ долженствовалѢ я имѣть потребность; всегда старался я выбирать самой сухой, какой только могѢ найти: разрубая его на части, клалѢ я вѢ золу или пепелѢ, которой

Р. . . . . че-

черезъ три или чешыре дни высасывалъ изъ него послѣднюю влажность. Послѣ того сушилъ я еще каждую шпуку; по томъ потчасъ намазывалъ шелымъ орѣховымъ масломъ и оная клалъ въ пепелъ, дабы онъ высосалъ излишнюю мокроту. Черезъ нѣсколь-ко дней вынималъ я свои шпуки изъ золы и употреблялъ ихъ въ дѣло по обыкновенію. Масло совершенно запи-рало поры у дерева и не пропускало туда воды. Опытъ сей, споспѣшеству-ющій доставить дереву прекрасный цвѣтъ и сдѣлать его гибче, служилъ всегда превосходнымъ предохранитель-нымъ отъ червей средствомъ всѣмъ дере-вяннымъ машинамъ господина Пинжерона.



## Г Л А В А XXXIV.

### *Духовотка или моль.*

**С**имъ именемъ называютъ нѣкоторыхъ насѣкомыхъ изъ роду жуковъ. Когда они молоды, тогда бываютъ бѣлы: но по мѣрѣ своего состарѣнія чернѣютъ и перемѣняютъ свою кожу. Крылья бываютъ у однихъ только сам-цовъ; отъ холоду они обыкновенно погибаютъ.

Экономисты ихъ раздѣляютъ на многіе виды: 1) на шѣхъ, кои ѣдятъ мясо; 2) кои живутъ въ хлѣбѣ и мукѣ; 3) кои гложутъ книги; 4) кои живутъ въ перьяхъ у птицъ, сидящихъ въ клѣткахъ; 5) кои клокчутъ, какъ куры; 6) кои опустошаютъ сады; 7) кои не могутъ терпѣть свѣту; 8) коихъ находятъ на мѣльницахъ и около печей; 9) кои живутъ близь нужниковъ и въ передбанникахъ; 10) кои испускаютъ вездѣ, гдѣ только есть, негодной запахъ; 11) кои водятся между чешуею той рыбы, которую сушатъ Лапландцы.

Всѣ сии различныя виды довольно походятъ на полевыхъ сверчковъ. Говорятъ, что они вылупляются изъ яицъ совершенными насѣкомыми, и потомъ мало помалу вырастаютъ. У нихъ по осьми большихъ ногъ.

Что касается до шѣхъ, кои клокчутъ, какъ куры, гложутъ книги и сѣдаютъ клей, коимъ мажутъ ихъ переплешки, онѣ величиною съ блоху; на спинѣ у нихъ продолговатой сѣренькой гребешокъ; а голову носятъ внизу подлѣ груди. Говорятъ, что звукъ сей издаютъ онѣ бѣя крылышками, одно объ другое. —



Цельскому Экономическому обществу доставилъ нѣкто предохранительное отъ двухвостокъ или моли, сажающейся на домашніе уборы средство. Надобно класть камфоры въ разныхъ мѣстахъ, гдѣ что нибудь находится, могущее приманишь сихъ насѣкомыхъ. Черезъ полчаса, когда камфора вышпшитъ свой запахъ, можно будетъ отворить тѣ мѣста, и впускать туда свободной воздухъ.



## Г Л А В А XXXV.

### *Огородныя блохи.*

**Н**асѣкомое сіе есть самое обыкновенное и самое многочисленное. Оно водится въ садахъ и огородахъ. Хотя очень мало, но причиняетъ оно довольно убытокъ. Все ему въ саду нравится: трава, кустики, деревья, почки, опрасли, молодые плоды, новые оппрыски и проч. да и самой червячокъ, или лярва, изъ которой произходитъ сіе насѣкомое, не меньше вредоносно. Ихъ находится много видовъ; они не бывающъ въ длину больше двухъ, а шириною одной линии; они

они прыгаютъ весьма проворно. Усики у нихъ одинаковой вездѣ толщины, а заднія ихъ ножки полсты и почти сферическія. Цвѣты ихъ различны; по-тому что они бываютъ то черныя, то бѣлыя, то желтыя, то черныя и бѣлыя, то наконецъ черныя и золотыя: головка, грудь и ножки тако-го же цвѣту, какъ и футлярцы ихъ, составляющія большую часть ихъ тѣ-ла; а иногда части сіи другого цвѣту.

Насѣкомыя сіи попадаются тыся-чами на растѣніяхъ, кои иногда быва-ютъ отъ нихъ чернехоньки; подобно попадаются на всходящихъ сѣменахъ, на молодыхъ огородныхъ травахъ и на нѣкоторыхъ цвѣтахъ; часто поѣдаютъ они молодую капусту, салатъ, рѣдь-ку. Самое лучшее средство сберечь ра-стѣнія отъ ихъ жадности, состоятъ въ томъ, чтобъ не давать имъ нигдѣ покою, то есть опрыскивать чаще ра-стѣнія, или омывая ихъ водою, отъ чего инныя погибаютъ, а другія все уходятъ. Нѣкоторые говорятъ, что деревья, на коихъ есть сіи гадины, посыпать надобно золою и известью, или сырыскивать какимъ нибудь горь-кимъ отваромъ и нѣкоторыми маслами;

но надобно опасаться, чтобъ надобья  
сѣи не повредили растѣній и не помѣ-  
шали ихъ плодородію. —



## Г Л А В А XXXVI.

### *Виноградныя вши.*

**Н**асѣкомыя сѣи опустошаютъ больше  
всѣхъ какъ виноградныя деревья,  
такъ и плоды его. Они причиняютъ  
иногда шоликой убытокъ въ вышемъ  
и нижнемъ Анжу, гдѣ родится вино-  
градъ, что тамошнее правительство,  
пекущееся о благоустройствѣ, различ-  
ныя въ различныя времена издавало  
узаконенія, чтобъ принудить всѣхъ и  
каждаго порознь, подъ угроженіемъ нѣ-  
котораго штрафа, изстреблять сихъ  
насѣкомыхъ. Однакожъ ревность и  
усердіе ихъ не могли еще и доселѣ  
произвестъ желаемыхъ успѣховъ; мни-  
мыя трудности, народные предраз-  
судки, недостатокъ въ безпрестан-  
ныхъ наблюденіяхъ, касательно до  
разположенія, приращенія и превраще-  
ній большей части сихъ извѣст-  
ныхъ намъ насѣкомыхъ, наконецъ без-  
речность и лѣность не допускали  
по-



помышлять о тѣхъ способахъ, кои могли бы изпробить, или по крайней мѣрѣ уменьшить число сихъ животныхъ.

По нѣкоторому простонародному заблужденію деревенскіе жители воображаютъ, что насѣкомыя сіи родятся отъ жука, и что сами они рождаютъ толстаго червяка, изъ котораго рождается опять жукъ. Но каждой видъ разрождается всегда въ первоначальномъ своемъ видѣ; порядокъ сей въ природѣ непремѣняемъ. Положимъ, что въ какомъ нибудь мѣстѣ изпробленъ будетъ совершенно шотъ, или другой видъ насѣкомыхъ, то ихъ больше тамъ и не увидишь, развѣ прилещашъ изъ другаго мѣста. И такъ виноградная вошь не имѣетъ другихъ превращеній, кромѣ тѣхъ, кои свойственны сему виду.

Насѣкомое сіе, полагаемое Натуралистами въ классъ жуковъ, въ длину имѣетъ около двухъ сѣ половиною линей, а въ ширину около одной сѣ половиною. Они бывають синія и золотозеленыя. Головка, изъ которой выходятъ два усика, кончится твердымъ, длиннымъ и со многими зазубринами хоботомъ. Они являються въ началѣ

Мая; садятся на молодые листочки, коими кормятся, особливо до листковъ чернаго винограду большіе охотники; кладутъ на нихъ свои яйца, прежде пославши на листьяхъ сихъ нѣкоторой родъ пушку, а хоботомъ своимъ послѣ того прогрызаютъ сосудцы въ листочкѣ. Такимъ образомъ обращеніе соку бываетъ повреждено, и солнце, изсушая листья, свертываетъ ихъ, какъ бумагу; нанесенныя тамъ яйца отъ теплоты солнечной выпадаютъ, и тогда-то выходятъ изъ нихъ маленькіе червячки, кои упадаютъ на землю и остаются тутъ нѣсколько времени. Лѣтомъ перемѣняются они въ тотъ видъ, которой имъ свойственъ: зимою скрываются подъ корою и въ щеляхъ всѣхъ сухихъ деревьевъ, такъ какъ мухи, а весною опять появляются для обратнаго произведенія себѣ подобныхъ, и черезъ нѣсколько времени умираютъ. Сіе вредоносное насѣкомое сѣждаетъ зародыши плодовъ, отросточки у сѣменъ, почки и листья, отъ чего дерево лишается и своего приращенія, силы и обыкновенной доброты.

Для изгребленія сихъ животныхъ доселѣ еще о томъ только старались, чтобъ

чтобъ найти свернутые листочки, въ  
коихъ яйца находятся, и собравши ихъ  
сожечь. Сколько ни выгодно сіе средство,  
однакожъ недовольно еще, потому что  
не изстребляетъ зла въ самомъ его  
началѣ. Насѣкомое сіе, будучи съ крыль-  
ями, не находя болѣе пищи на опу-  
стошенной ею вѣшкѣ, улетаетъ на дру-  
гя съ листьями, и продолжаетъ тамъ  
причинять такое же опустошеніе, какъ  
то случилось въ 1764 году во мно-  
гихъ Анжуйскихъ Кантонахъ. И такъ  
надобно искать вѣрнѣйшаго, полезнѣй-  
шаго и скорѣйшаго способа, коимъ бы  
можно было избавиться отъ сихъ коли-  
ко вредныхъ насѣкомыхъ.

По нѣкоторымъ наблюденіямъ узна-  
но, что виноградныя вши очень робки,  
и что имѣютъ нѣкоторыхъ жадныхъ  
враговъ, каковы суть виноградныя пау-  
ки и нѣкоторыя пшцы, также мно-  
гія насѣкомыя, отъ коихъ и крылья  
ихъ не могутъ никогда спасти. Какъ  
скоро пронешь вѣшку, или кустикъ,  
на которомъ сидятъ сіи насѣкомыя,  
тотчасъ они прячутъ свои ноги, свер-  
тываются и уходятъ, такъ сказать,  
сами въ себя, такъ что тотчасъ ска-  
тываются и падаютъ на землю, гдѣ



прячущся въ ущелья или подъ земныя глыбы, и сидящъ тамъ до ухода непріятеля.

Инстинктъ, данной имъ для того, чтобъ стараться о своей цѣлости, дѣлается самымъ удобнымъ способомъ къ ихъ пагубѣ, и естли виду ихъ не лзя изпреблтъ совершенно, то по крайней мѣрѣ можно уменьшить до такого степени, что не очень много дѣлать будущъ вреда. Чтобы усилтъ въ себѣ случаѣ, надобно сперва узнать ихъ пребываніе; а узнавши давить ихъ прежде собранія листьевъ съ ихъ яицами. На сей случай надобно взять листь толстой бумаги, у кошорой края загнуть вверхъ на дюймъ; его надобно подставлятъ подъ каждую особенно вѣтку, и трясти ее полегоньку; животныя сіи не могутъ противустоятъ потрясенію и упадаютъ на бумагу; и тогда-то давить ихъ можно; по томъ начать собирать свернутые листочки, въ коихъ содержатся ихъ яица, и жечь. —

Работница за среднюю плату легко пройдетъ каждой день десятину винограда, изпребитъ всѣхъ, кои попадутся ей, насѣкомыхъ, и такимъ образомъ

зомъ сохранить въ цѣлости листья и плоды. Способъ сей простъ; его могутъ употреблять деревенскіе люди, кои обыкновенно не имѣютъ столько проворства, чтобъ приниматься за искуснѣйшую работу; польза будетъ очень велика для хозяина винограда, а издержка очень невелика. — ( *изъ статья сообщена отъ одного Анжуйскаго земледѣльца* ).



## ГЛАВА XXXVII.

### *Древесные шолуды.*

**Г.** Робертъ, сообщившій намъ содержаніе сей Главы, говоритъ, что надобно замѣнить, что такое разумѣюпъ подъ симъ словомъ; ибо естли подъ онымъ разумѣютъ, говоритъ онъ, нѣкошорой родъ помеша, кладомаго самкою клоповъ, зеленюватаго цвѣшу, довольно вреднаго для деревъ, какъ то примѣчаютъ садовники: то нѣтъ ничего несправедливѣе. — Это одна только оболочка ящъ сихъ насѣкомыхъ, кроющихся внутри; оболочка сія хотя сначала не больше бываетъ просянаго зернышка, но отъ ве-  
сен-

сеняго жару дѣлаешся очень великою. Ежелижъ по другое какое нибудь насѣкомое, то признаться, что мы до сихъ поръ еще другихъ никакихъ не принячали. Въ первомъ случаѣ, которой вѣроятно есть пошѣ самой, о коемъ идетъ дѣло, нѣтъ другого средства, какъ взять терѣвнѣе очищающіе и оширать все листья на деревѣ, такъ какъ поступаютъ съ померанцами, кои бывающъ подвержены сей болѣзни.

Г. Рондо де Сетри, членъ земледѣльческаго Руанскаго общества, имѣвъ черезъ нѣсколько лѣтъ персики изуродованные сею болѣзнію, пытался сперва изшреблять ее алкалическимъ сырыскиваніемъ, доставъ алкали изъ негашеной извести, отъ чего еще хуже деревья сдѣлались; потомъ спольже мало успѣвъ и съ своимъ рассоломъ изъ морской соли: но укусу съ солью совершенно изшребилъ сихъ насѣкомыхъ. Г. Рондо водить по всемъ вѣшкамъ кисточкою, обмакивая ее въ сію кислоту. Однакожъ мы предпочитаемъ въ семъ случаѣ методъ Г. Роберта, яко не столько вредной для дерева.



Г Л А В А XXXVIII.

*О гусеницахъ вообще.*

**М**ежду насѣкомыми, дѣлающими больше всѣхъ вреда въ садахъ, гусеницы безъ сомнѣнiя занимающъ первое мѣсто. Весьма мало такихъ растѣнiй, на коихъ бы онѣ не водились. Еслили только узнать, сколько листьевъ въ одинъ день можетъ сѣсть одно изъ сихъ насѣкомыхъ, можно удивиться. Шелковые черви явнымъ служатъ тому доказательствомъ.

Еслили гусеницъ очень много, что случается весьма часто, то они лишаютъ всѣхъ, или почти всѣхъ листьевъ деревья, и плодовые кусты, такъ какъ и ихъ украшенiя; чрезъ то препятствуютъ они ихъ приращенiю, вредятъ плодородiю, такъ что деревья иногда въ цѣлой годъ не могутъ поправиться, а иногда и совсемъ погибаютъ.

Гусеницы, больше всѣхъ причиняющiя вреда садовымъ деревьямъ, суть:  
1) *гусеница голая*; она продолговата, о шестнадцати ножкахъ со многими  
сп-

синими и желтыми вдоль полосами; на-  
ходишься часто стадами, ѣсть почти  
всѣ растѣнія. Бабочка сей гусеницы  
кладетъ яйца около древесныхъ вѣт-  
вей; ихъ бываетъ очень много.

2) Зеленая; сихъ гусеницъ боль-  
ше всѣхъ; они ѣдятъ также всѣ почти  
деревья. Кромѣ сихъ есть еще много  
и другихъ видовъ; но всѣ они, кромѣ  
разности въ цвѣтахъ и нѣкоторыхъ  
оттѣнокъ въ прожорливѣ своемъ и дру-  
гихъ характерахъ, сходны. Всѣ они  
весьма опасны для садовниковъ, попо-  
му что листья, почки, плоды, цвѣты,  
коренья, все поѣдаютъ, не щадя даже  
самой травы, овощей и пр.

Теперь посмотримъ, каковы суть  
средства, коими бы можно избавишься  
отъ гусеницъ. Деревенскіе жители  
знаютъ только два, изъ коихъ первое  
состоитъ въ томъ, чтобъ искать съ  
рачениемъ яицъ и гнѣздъ ихъ на дере-  
вахъ, когда листья попадаютъ. На-  
шедши опрыскаютъ гнѣзда и яйца и  
бросаютъ въ огонь. Другое состоитъ  
въ томъ, чтобъ давить живыхъ,  
сколько ни попадется. Правда, что на-  
шедши ихъ кучу передавить не труд-  
но, но трудно доискиваться тѣхъ,

кои живутъ по одиначкѣ. Однихъ надобно искать днемъ, когда прогуливаются и ѣдятъ, а другихъ ночью, потому что въ это только время выходятъ они на пажить; при томъ искать ихъ должно съ фонаремъ. Ежели дерево будетъ усѣяно гусеницами, живущими въ день въ землѣ, то надобно нѣсколько дней поливать около его водою, а при томъ копать то мѣсто главною фура на два, съ шѣмъ, чтобы ихъ передавить, или не дать выйти вонъ. Другое средство, препятствующее имъ влѣзати на дерево, состоитъ въ томъ, чтобы тереть сіе дерево чернымъ мыломъ, или какимъ нибудь жиромъ на полфура отъ земли. Ежели гусеницы, коихъ надобно изстреблять, живутъ ночью на деревьяхъ, не завертываясь въ листочки, то можно поушру и подъ вечеръ трясти дерево; поушру, когда они еще спятъ, падаетъ ихъ много, причемъ и можно легко ихъ убивать. Но способъ сей годится только тогда, когда деревья стоятъ на открытомъ полѣ.

Во многихъ Экономическихъ книгахъ совѣтуютъ посыпать на растѣ-

ніа



нїя нюхательнаго табаку, или поливать или спрыскивать ихъ крѣпкимъ ошваромъ, или просто нализкою табаку, полыни, дикой рябины, райскихъ яблокъ, горячавки, сажи, также извѣстковою водою, мыльнымъ и маслянымъ разводомъ, или скапидаромъ; однакожъ всѣ сіи средства имѣютъ свои неудобства: масло губитъ растѣнія, преняшствуя ихъ испаринѣ; другія вещества дѣлаютъ солеными листья и самые плоды; большая ихъ часть доставляетъ имъ непрїятной вкусъ и запахъ. При всемъ томъ не такъ-то легко, какъ вообще думаютъ, прибѣгать къ симъ средствамъ. —

Чтобы согнать гусеницъ съ капусты, многіе огородники искали пособія въ конопляхъ; однакожъ сіе средство не имѣло всегожелаемаго успѣха: одинъ ревнующій по благѣ общему экономъ чинилъ на сей случай и самъ опыты, и пользовался способами нѣкоторыхъ другихъ разумныхъ особъ Г. Олофъ Сордесъ, такъ онъ называется, Геометръ Шведской, захотѣлъ испытать, имѣетъ ли конопель силу изтреблять гусеницъ и яйца ихъ, ежели его посѣять около сада или огорода.

Опытъ

да. Опытъ сей дѣлалъ онъ два года сряду. Въ первой годъ гусеницы пожраны были нѣкоторыми птицами, кои охотницы до коноплей. Конопли ихъ приманили; и какъ они нашли и гусеницъ на капустѣ, то ихъ и поѣли. Въ слѣдующій годъ Г. Олофъ Сордесъ насадилъ капусты на томъ же мѣстѣ, гдѣ прежде были конопли, и коноплей насѣвалъ. Птицы прилетѣли опять туда, какъ и въ предыдущій годъ и поѣли гусеницъ, бывшихъ на капустѣ. А изъ сего и слѣдуетъ, что конопли не имѣютъ силы изпрѣблать ни сихъ насѣкомыхъ, ни яицъ ихъ.

Другой простой и по мнѣнію нѣкоторыхъ удачнѣишій въ семъ случаѣ способъ есть слѣдующій: взять около полусотни раковъ, положить ихъ ведра въ три воды и оставить въ ней дней на пять, или на шесть, чтобъ дать имъ умереть, и водѣ испортиться. Сею водою послѣ того должно сыскивать растѣнія, на коихъ есть гусеницы.

Всякому извѣстно, что гусеницы, водящіяся на яблоняхъ, или шелковичныхъ деревьяхъ, спрявши себѣ гнѣздо, или скорлупу, остаются въ нихъ

неподвижными въ видѣ хрисалидъ или куколокъ около десяти дней предъ концемъ мѣсяца Іюня. Снявъ и погубивъ сіе гнѣздо, или все собраніе сихъ гнѣздъ, бывающихъ на яблоняхъ, значитъ изгнѣтитъ хрисалидъ, предзиредитъ рожденіе и полетъ или усилія бабочекъ, носку яицъ и повсягодное размноженіе гусеницъ. И пакъ, чтобы изгнѣтитъ точно гусеницъ, и дѣло дожидаться перваго ихъ превращенія, надобно напасть на нихъ тогда, когда они безъ всякаго движенія и защиты; гнѣзда сіи, находящіяся на толстыхъ сучьяхъ или на развилкахъ яблоней, легко можно достать; а доставши сожигаютъ, или, что хотятъ, съ ними дѣлаютъ.

Нѣкоторые еще предлагаютъ для изгнѣтленія гусеницъ изгнѣтлять бабочекъ: но какъ это можно? вотъ что надобно сдѣлать. Въ различныхъ мѣстахъ садовъ разсѣявъ должно муравленые горшки, кои покрыть въ половину тоненькими прутиками въ видѣ и лукружія; въ сію покрывку напыхать разныхъ цвѣтковъ, и каждой день прутики и цвѣпочки намазывать клеемъ: бабочки налетятъ туда во мно-



множествѣ, а запуставшись въ клею и бѣя крылышками, привлекаютъ къ себѣ другихъ. Когда ихъ наберется довольное количество, тогда и можно будешь ихъ давить, оставляя однако двухъ или трехъ, чтобы они приманивали къ себѣ другихъ. Черезъ нѣсколько времени насѣкомыя сіи уменьшаются. Муравленые горшки употребляютъ для того, чтобы клей, ежели растопится, не пропадалъ попустому. —

Земляные пауки производятъ также гусеницъ: они охотники бывають до меду находящагося на цвѣтахъ, и повреждаютъ плоды. Для изпреблѣнія сихъ насѣкомыхъ надобно взять ножницы, употребляемыя Аменскими садовниками. Ручки у сихъ ножницъ длиною бывають сразмѣрны высотѣ, на которой находятся сучьки, кои хочешь обрѣзать. Первая ихъ половинка имѣетъ конецъ кривой, какъ у серпа. Рукоятка у нее съ жолобкомъ. Въ нее утврждаютъ шестъ. Другая половина пряма и широка, а отворяется и зашворяется перпендикулярно. Къ низу ея привязываютъ проволоку, посредствомъ которой ножницы открыва-

ваются и закрываются плотно, и тѣмъ начисто отрѣзываютъ сучья. При этомъ потрясая дерево принуждаютъ они падать гусеницъ съ вышнихъ сучковъ на нижніе.

Кромѣ сего зимою, или при наступлени весны надобно очищать углы, окошки и пр. въ домахъ, также всѣ дорожки и мѣста въ садахъ, дабы тѣмъ выбросать всѣ паутины и гнѣзда пауковъ.

При семъ надобно не рѣдко поливать висло деревъ водою съ золою, или сажей. Нашедши гнѣзда гусеницъ на развилинахъ сучковъ надобно ихъ давить, какъ сказано выше, и обмывать водою тѣ мѣста, гдѣ они были.

Наконецъ когда деревья начнутъ цвѣсти, надобно подъ каждымъ спавить жарѣни съ коровьимъ пометомъ. Дымъ сей прогоняетъ мухъ, пауковъ гусеницъ и пр. и не даетъ имъ вредить деревьямъ и плодамъ. Польза сего куренія извѣстна. Рѣдко случается, чтобы тѣ, кои окутившись такимъ образомъ лезятъ за медомъ, были жалены пчелами. Дымъ сей не только освобождаетъ деревья отъ насѣкомыхъ, но еще предохраняетъ ихъ, а особливо

ЛИВО

ливо виноградныя онѣ небольшихъ морозовъ, случяющихся въ началѣ весны.

Г. Карлъ-Ганнъ Кроншпедъ, у котораго была хорошая вощина, употреблялъ сей способъ для предохраненія плодородныхъ своихъ деревьевъ отъ границъ. Шведская Королевская Академія наукъ и художествъ одобрила сей методъ, которой ежели не совершенно новъ, то по крайней мѣрѣ даетъ новыя свѣдѣнія касательно до нѣкоторыхъ наблюдений.

Г. Кроншпедъ былъ частію къ сему руководствуемъ отвѣтомъ Г. Профессора Бергмана на задачу нѣсколько разъ предлагаемую, касательно до изстребленія самыхъ вредныхъ, для плодородныхъ деревьевъ, гусеницъ. Въ семъ сочиненіи Г. Бергманъ примѣчаетъ, что гусеница, называемая *phabaena bruta*, есть плодовитѣйшая изъ всѣхъ гусеницъ; что самка не летаетъ; что самецъ не уноситъ ее съ собою во время совокупленія, и пр.

Г. Кроншпедъ самъ повѣствуетъ объ особенныхъ своихъ наблюденіяхъ и опытахъ. Отъ Сентября до Октября переловилъ онъ нѣсколько тысячъ гусеницъ самцовъ и самокъ; а ежели



положить, что каждая самка несетъ до двухъ сотъ пятидесяти яицъ, по перегубилъ онъ ихъ многіе миліоны, кои бы на слѣдующій годъ родились.

Г. Кроиниелъ совѣдуетъ Натуралистамъ и экономамъ стараться, какъ можно, болѣе узнавать Натуральную Исторію сихъ насѣкомыхъ, коихъ не лзя иначе изстребить, какъ при помощи совершеннаго знанія ихъ рода жизни, природы, жившихъ перемѣнъ, и проч. А хотя осы пожираютъ премного гусеницъ, однакожъ и сами причиняютъ много вреда. Оканчивая сію Главу, упомянемъ мы объ одномъ методѣ, какой употребилъ Г. Николасъ, Демонстраторъ Химіи медицинскаго Нансійскаго Факультета, для изстребленія летающихъ по полямъ.

Въ 1779 году было шолікое множество сихъ насѣкомыхъ въ публичныхъ садахъ около Нанси, что начали опасаться, какъ бы они не померли всѣ вдругъ отъ недостатка пищи, или отъ ненастья, или отъ другой какой нибудь причины, и тѣмъ не повредили воздухъ, отъ чего можетъ послѣдовать какая нибудь зараза, похожая на моровую язву. Количество ихъ было

до

ло столы необычайно, что шестнадцати человек перебили их в один день столько, что наполнили нѣскольکو четвершей.

„Примѣшивъ, говоритъ Т. Николасъ, что при возхожденіи солнца гусеницы слезали съ деревъ и оспавались неподвижны подлѣ ихъ, или уходили въ нѣкоторыя гнѣзда, вздумалъ я, что могу легко изгнать ихъ, не подвергая работников никакой опасности, и самъ приготовилъ курительной порошокъ, который состоялъ изъ трехъ четвершей или долей сѣры и селитры, да изъ одной мягчительныхъ травъ. Разславши соломѣ около деревъ, на коихъ были гусеницы, рассыпалъ я по ней порошокъ и зажегъ. Ясное пламя, производящее отъ соломѣ и лещучей сѣрной кислоты, принуждало гусеницъ падать въ огонь, гдѣ всѣ они и погибали; между тѣмъ, какъ несильной сей огонь горѣлъ, одинъ человекъ отрывалъ отъ сучьевъ шестикомъ старыя гнѣзда, кои шудаже падали; послѣ чего вырвыши яму подлѣ деревъ, зарывали шуда полусгорѣвшихъ ихъ насекомыхъ.

„Черезъ нѣсколько дней по причинѣ наславшаго ненастья приуждены мы были остановиться съ ю работою; а десятого Іюля опять за нее принялись; но тогда уже больше не находили гусеницъ на деревьяхъ; одни изъ нихъ разползлись въ гнѣзда для превращенія, другія въ мохъ; наконецъ нашли мы ихъ великое множество превратившихся въ хрисалидъ въ землѣ, глубиною въ дюймъ. Я велѣлъ вскопать всю землю около деревъ, чтобъ найти гнѣзда, и разсыпалъ сверху порошокъ; потомъ покрывши все соломой, зажегъ; между тѣмъ перерывали опять землю, дабы ни одного гнѣзда не оспалось.

„И такъ шестнадцатъ человекъ, трудившись только одиннадцатъ дней, изстребили всѣхъ гусеницъ, бывшихъ въ великомъ множествѣ на всѣхъ деревьяхъ въ цѣлыхъ двухъ публичныхъ садахъ, или рощахъ, занимавшихъ около четырехъ сотъ десятинъ. Изъ чего видно, что трудъ сей не столько скученъ и продолжителенъ, какъ-то можно бы подумать. Желательно, чтобы содержатели лѣсовъ, въ коихъ деревья, стоящія на краю, больше всѣхъ подвержены ненасытимоши гусеницъ,  
уно-



употребляли такой же способъ: тогда - то можно бы было во все избавишься отъ сихъ злотворныхъ насѣкомыхъ.

„Симъ порошкомъ можно также окуривать и всѣ плодоносныя деревья въ садахъ, дѣлая на то нарочныя жаровни. Курение сіе можетъ изгнать всѣхъ же насѣкомыхъ, какого бы роду они ни были, потому что какъ скоро они попадаютъ на землю, то и можно ихъ будетъ давить, или жечь, а особливо, когда имъ разбѣгаются, такъ какъ уго-рѣлымъ, будетъ трудно „



## Г Л А В А XXXIX.

*О насѣкомыхъ вообще.*

**М**ожно бы было учинить безчисленное множество наблюдений въ разсужденіи насѣкомыхъ: но какъ главная наша цѣль есть та, чтобъ отъ нихъ только предохраниться, то трудъ сей и оставляемъ Физикамъ и Натуралистамъ, а упомянемъ теперь еще о различныхъ способахъ, кои употребляютъ сіи животныя для укрытія себя отъ зимы.

1) Они остаются во всю зиму безъ движенія, такъ что ежели перенесешь ихъ изъ того мѣста, гдѣ укрылись въ прошлое лѣто, на другое, то перейти туда опять не могутъ: но если ихъ не много отопрѣшь, тогда они начинаютъ двигаться, и не прежде успокоятся, какъ когда найдутъ такое мѣсто, гдѣ холодъ воздуха, приведши тепло ихъ опять въ печувствіе, воспретивствуетъ двигаться. Сія остановка движенія, или сей покой не всеиъ насккомымъ свойственъ. Пчелы отворяютъ и закрываютъ двери у жилищъ своихъ и зимою, и самой сильной морозѣ не претивствуетъ имъ искать пищи для птенцовъ своихъ, коихъ тогда воспитываютъ; по сей-то причинѣ видимъ мы птенцовъ ихъ въ началѣ весны, и содержащии пчелъ говорятъ, что молодые пчелы показывающія вмѣстѣ съ ласпочками.

2) Они пребываютъ въ видѣ червей не только въ землѣ и на землѣ, въ разщелинахъ деревь, между листьями и въ плодахъ, но и въ водѣ, въ которой находятъ ихъ замерзшими и безъ всякаго движенія. При всемъ томъ удивительно то, что сіи насккомыя имѣ-

имѣютъ сложеніе гораздо крѣпче, будучи въ видѣ червяковъ, нежели послѣ ихъ превращенія, когда сдѣлаются способными производить себѣ подобныхъ: по сей то-причинѣ водяной червь, изъ котораго бываетъ однодневная, или одинъ день живущая муха, столь крѣпокъ и силенъ, что будучи проколотъ булавкою, живетъ еще нѣсколько дней, вмѣсто того, что послѣ своего превращенія, не будучи вредимъ ничѣмъ, не можешь жить долѣе однихъ сутокъ.

3) Когда насѣкомыя сіи не могутъ найсти удобнаго для естественнаго своего сложенія мѣста, то сколько они сильны ни были, тотчасъ умираютъ. Сіе ясно можемъ мы видѣть на червяхъ, находящихся въ орѣхахъ; ибо естли не посадить ихъ въ мокрой песокъ, въ коемъ кроются они всю зиму, то умираютъ въ одну ночь. На воздухѣ такъ они крѣвнутъ и сохнутъ, что можно превратить въ пыль. Тожъ случается съ червями, коихъ находятъ въ листьяхъ: однако они не копаютъ себѣ въ землѣ норъ, а только прядутъ нѣкоторой пушокъ,  
кото-



которой служитъ имъ оболочкою и защищаетъ ихъ отъ зимней стужи.

4) Есть насекомыя, кои живутъ также и въ водѣ, не употребляя никакой пищи цѣлые три мѣсяца: по сей-то причинѣ и нѣтъ у нихъ въ то время никакихъ испражнений, потому что не принимая никакой пищи не имѣютъ ничего излишняго.

5) Наконецъ сіи малыя животныя живутъ заключены въ своихъ яицахъ, въ коихъ удерживаютъ видъ куколки.

Иногда примѣчаютъ на овцахъ нѣкоторые изъ насекомыхъ, кои грызутъ у нихъ кожу. Для изстребленія сихъ надобно взять унцъ порошку изъ кленоваго корня; варить его въ фунтѣ воды; и когда опварѣ простынетъ, то и мыть у сихъ животныхъ тѣ мѣста, въ коихъ примѣпишь сихъ насекомыхъ.

Для удаленія съ поля нѣкоторыхъ насекомыхъ, надобно набрать разныхъ травъ и смѣшать ихъ съ соломой. Собравъ все въ кучу на концѣ поля противъ вѣтру надобно зажечь; дымъ сей разсѣется отъ вѣтру по всему полю. Должно знать, чтобы травы были не очень сухи, а только чтобы не гасили огня.

огня, котораго дымъ долженъ произвестъ желаемое дѣйствіе. Тогдашъ насѣкомыя удаляющся съ поля.

Одинъ Англійской земледѣлецъ публиковалъ слѣдующій методъ, служащій для прогнанія мухъ и другихъ насѣкомыхъ съ хлѣба: когда показывашься натушъ колосья, то надобно взять двумъ человѣкамъ по два помела, состоящихъ изъ бузиновыхъ сучьевъ и лещевъ, и встать поутру, когда еще роса не высохнетъ, идти въ поле. Каждой изъ нихъ ставши рядомъ въ двухъ бороздахъ, должны идти вдоль бороздъ, и обметать колосья своими помелами или мешлами, держа ихъ по обѣимъ сторонамъ. Такимъ образомъ пройдши все поле, обметушъ хлѣбъ, и припомъ оставашъ на немъ горькой бузиновой запахъ, которой удалишъ мухъ и другихъ насѣкомыхъ.

А чтобы мухи не беспокоили коровъ или другаго скота, то омоло глазъ ихъ и въ другихъ мѣстахъ, гдѣ они садятся, мажутъ ихъ слѣдующею мазью; взять сабуру, райскихъ яблокъ, воловьей желчи, руты и ладану; все это смѣшавши варить въ маслѣ и  
уксу-

уксусѣ. Сваривши хорошенько вылишь въ особливой горшечикъ и хранить до случая. Говорятъ, что мазь сія производитъ удивительныя дѣйствія.

Осѣ, поѣдающихъ плоды, можно ловить удобно въ бѣшылки, наливая ихъ сышою.

Для изшребленія червей въ жилищѣхъ, также блохъ, клоповъ и нѣкоторыхъ другихъ насѣкомыхъ употребляютъ воду, въ которой разведенъ будетъ купоросъ. —

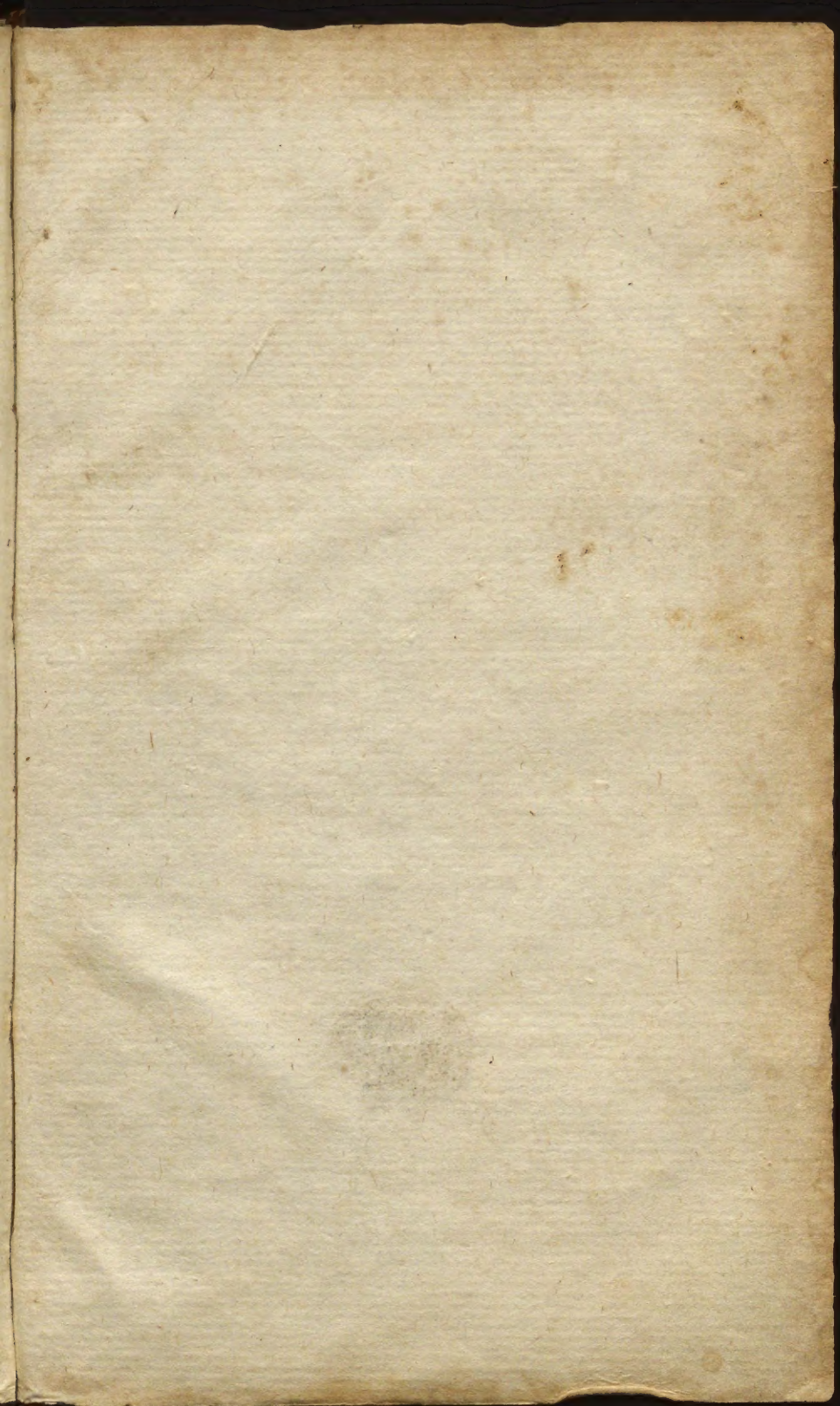
К о н е ц ъ.

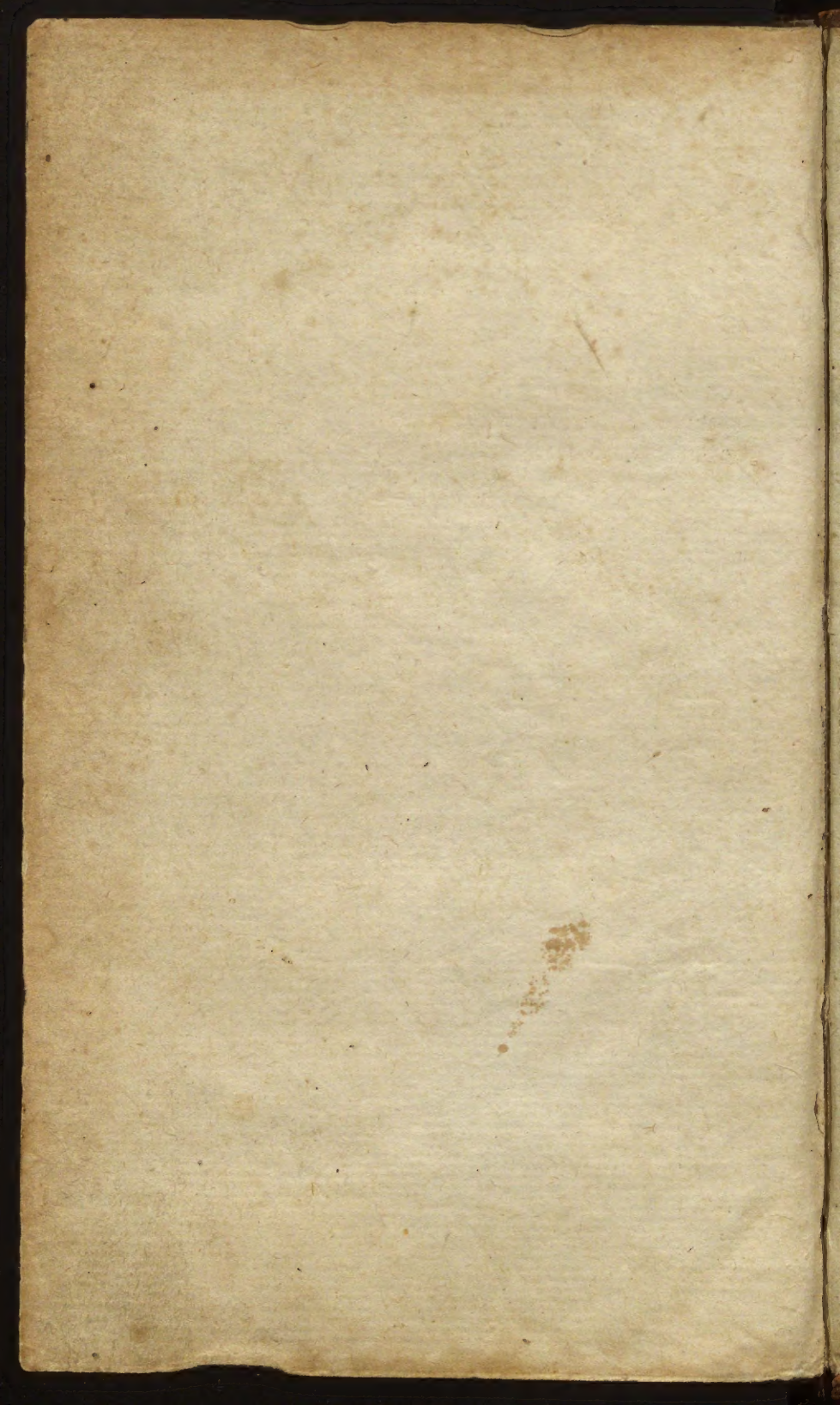


РОССИЙСКАЯ  
ГОС. БИБЛИОТЕКА  
С.-ПЕТЕРБУРГА

30444-0









Inv. 5312

f 1009



